

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

В. К. ГЛАДЕНКО

Лошадь в личном хозяйстве



Экстерьер, интерьер
и болезни лошадей

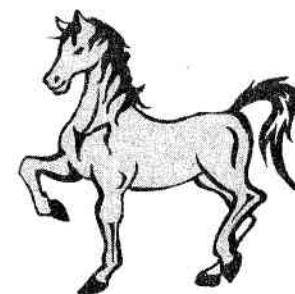
МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ имени К. И. СЕРЯБИНА

ПРОФЕССОР ГЛАДЕНКО В. К.

ЛОШАДЬ В ЛИЧНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

МОНОГРАФИЯ

ЧАСТИ I, II



Москва 2000

УДК 636.1. ППК. 46.11(52)

Гладенко В. К. Лошадь в личном хозяйстве. Экстерьер, интерьер и болезни лошадей. Монография в 2-х частях. М.: МГАВМиБ им. К. И. Скрябина, 2000. 203 с.

Предназначена для специалистов сельского хозяйства, руководителей с.-х. предприятий, фермеров, крестьян, студентов и учащихся средних учебных заведений и всех любителей лошадей.

Рецензенты: заслуженный деятель науки РФ, доктор ветеринарных наук, профессор Б. Ф. Бессарабов; доцент, кандидат с.-х. наук Ю. Н. Козлов.

Рекомендована к изданию учебно-методической комиссией зооинженерного факультета МГАВМиБ им. К. И. Скрябина (протокол № 16 от 23 декабря 1999 г.).

План 2000, поз. 21.

Редактор В. М. Пастушкова.

Корректор В. А. Мальцева.

Технический редактор Е. П. Барина.

ЛР № 020359 29.01.97 г. Сдано в производство 17.05.2000 г.
Бумага офсет. Формат 60×84^{1/16} Гарнитура литерат. Печать высокая
Усл.-печ. л. 12,6 Уч.-изд. л. 11,8 Тираж 500 Заказ 244 "С" № 21

Типография Московской государственной академии ветеринарной
медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина.
109472, Москва, ул. Академика Скрябина, 23.

ISBN 5—86341—119—8 © Гладенко В. К. Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К. И. Скрябина, 2000.

ЧАСТЬ I.

ВВЕДЕНИЕ

Многие века человек и лошадь живут рядом. Впервые домашнее коневодство было начато с личных хозяйств. Проходили годы, но ни одна историческая и общественная эпоха не могла обойтись без лошадей. Менялись лишь требования и направления отрасли. Народ всегда с большим вниманием и любовью относился к этому вечному спутнику жизни и чудесному созданию природы. Неслучайно, что еще в древних былинах, пословицах и поговорках, люди всегда славили лошадь:

Воз везти или невесту,
Конь хороший всегда к месту.
Лошадь — друг всегда, везде:
Дома, в поле и в беде.

Тысячи художественных произведений (памятников, картин, песен, кинофильмов) были посвящены лошади. Так, например, А. С. Пушкин писал:

— Зима! Крестьянин торжествуя
На дровнях обновляет путь;
Его лошадка, снег почуя,
Плетется рысю как-нибудь . . .

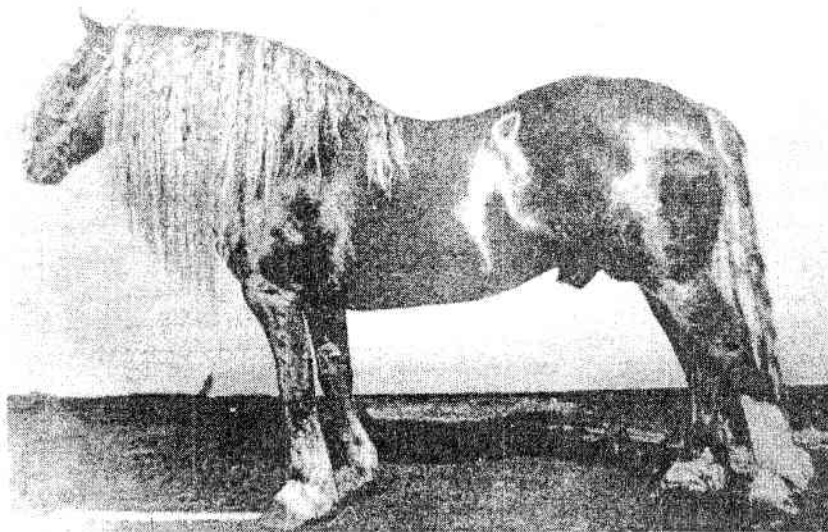
С. А. Есенин отмечал:

Светит темень позолотой.
Размалевана дуга.
Ой, вы сани-самолеты,
Пуховитые снега!

В настоящее время, с изменением уклада жизни людей и, особенно, сельского населения, не снизилось, а даже возросло значение лошади. В личных хозяйствах уже имеется

МЕСТНЫЕ ПОРОДЫ

В целом, местные породы характеризуются тем, что выведены под влиянием естественного отбора. Отличаются нетребовательностью, малорослостью, долгожительством.



1. Русская упряжная порода. Битюг.



2. Воронежская порода

более 800 тыс. лошадей. По возрастающему спросу, а также прогнозам ВНИИ коневодства, их количество увеличится до 1,0 млн. При общем развитии отрасли в племенном, пользовательном, продуктивном и спортивном, крестьянское коневодство получает в начале пользовательное, а затем комбинированное направление.

В связи с тем, что дело это для многих, в том числе и для специалистов, новое, возникает ряд вопросов о правильной организации ведения крестьянского коневодства.

1. Ведущие породы

В целом, по странам содружества и особенно в России наиболее перспективными являются лошади известных зарубежных пород:

Верховые — арабская, донская, чистокровная, терская, трекенпская, украинская, буденновская.

Рысистые — орловская и русская.

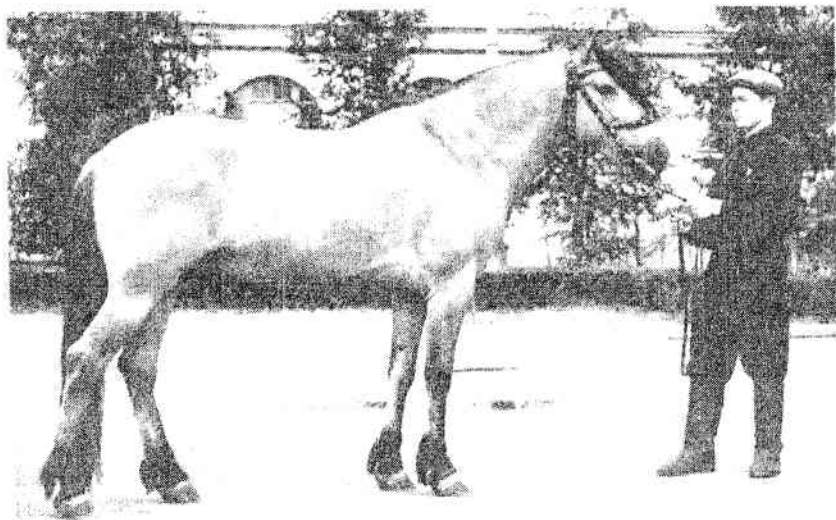
Тяжеловозные — советская, русская, владимирская.

Упряжные — белорусская.

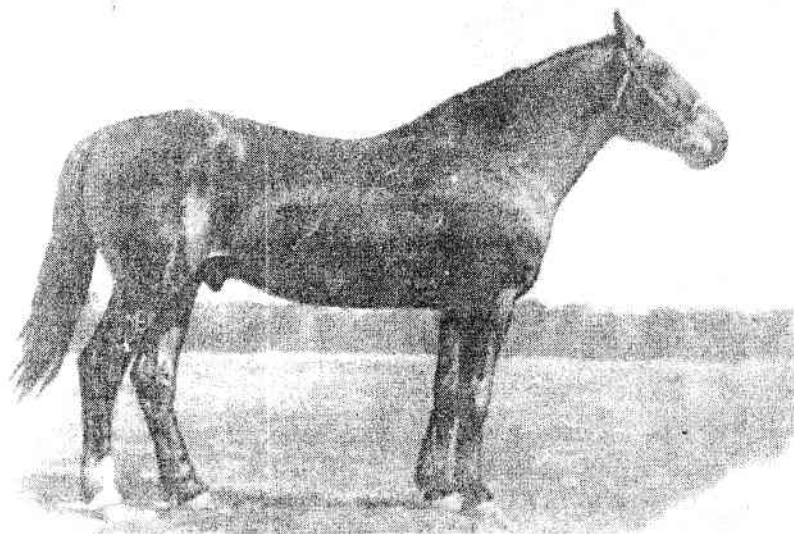
Кроме того, в каждой стране и республике издавна разводятся лошади своих местных пород и популяций. В Российской Федерации: Башкирская, Вятская, Якутская, Бурятская, Печорская, Мезенская, Приобская, Нарымская, Забайкальская, Калмыцкая, Тувинская и др. В зависимости от зоны и следует вести отбор лошадей наиболее перспективных пород. Характеристика пород приведена в «Книге о лошадях» (Авт. МВА. 1999).

2. Экстерьер и конституция

По внешним признакам, лошадь обязательно надо оценивать в статике и динамике. При этом проводить оценку всех основных частей или статей. При необходимости взять 4 промера, которые затем сравнить с показателями шкалы. При отсутствии весов, живую массу можно определить и расчетным методом: обхват груди (см) умножить на следующие коэффициенты: тяжеловозы — 3,5, упряжные — 2,3, мясные — 2,1. В народе издавна сложились также практические приметы: крепкий жеребенок — если он родился весной в хорошую погоду (апрель-май), на рассвете и имел массу 16—50 кг. Хорошая лошадь — породная (500—600 кг),



3. Вятская порода.



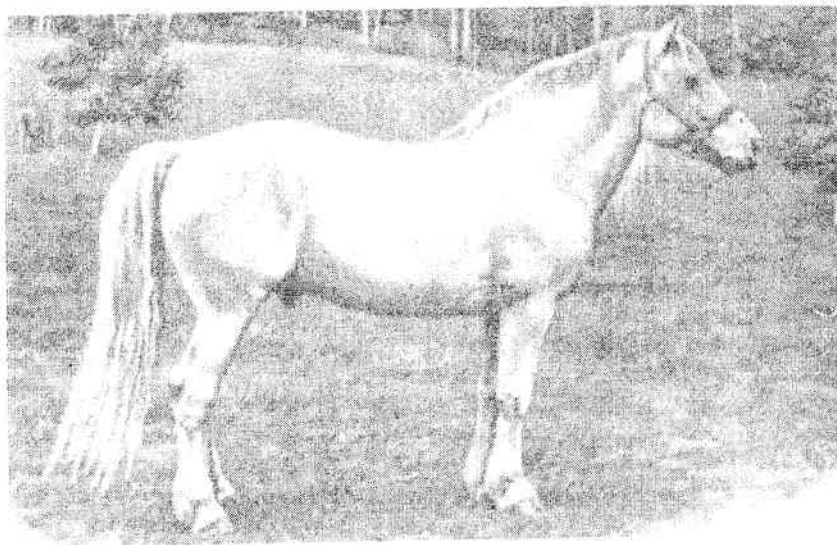
4. Кузнецкая порода.

спокойная, послушная, «без норова» (шат, прикус, копание, злобность и т. д.), имеющая правильный наружный вид, а кобыла — дающая ежегодно жеребенка.

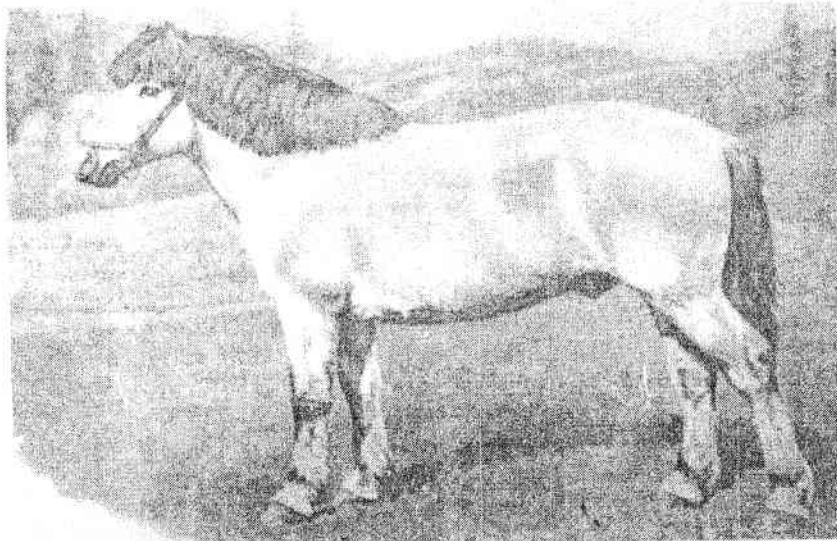
Отметины и приметы также имеют значение при оценке лошади. Наличие больших их размеров указывает на слабость конституции. Светлый копытный рог также нежелателен, и особенно для сильно обросших; на таких чаще появляются мокрецы. В целом, светлые (белые) лошади всегда имеют нежную конституцию, чаще болеют мытом и др. заболеваниями. Кроме всего, такие лошади и менее практичны. Поэтому наиболее желательны лошади крепкой конституции. С давних времен в крестьянских хозяйствах ценились лошади неприхотливых мастей (саврасой, мышастой, бурой, гнедой, вороной). При оценке лошади по экстерьеру, следует обратить особое внимание на ее зрение и слух. Если лошадь реагирует на взмах руки или поворачивает голову на звук, значит у нее все в норме. При выборе лошади надо следовать пословице: «Жену бери конопатую, а кобылу — гризатую; жену никто не уведет, а кобылу не украдет». Для работы в хозяйстве лучше покупать лошадь спокойную, нежели темпераментную.

3. Правила обращения с лошадью

Начиная с первых дней, правила имеют основное значение в воспитании лошади. Все лошади хорошо запоминают свою кличку, различные интонации и слова («Но-о», «Тпру», «Стой», «Прими», «Назад» и т. д.). Они прекрасно знают сигналы повода и вожжей, всякая грубость или насилие делают лошадь нервной, вызывают ответную агрессивную реакцию. По своей природе лошадь пуглива, поэтому подходить к ней надо осторожно, заранее позвав голосом. Давно принято подходить к лошади с левой стороны и совершенно опасно, если человек подходит сзади. Недоуздок или уздечку лучше одевать в деннике, выводить лошадь надо держась за повод близко от подбородка, а при движении быть на таком расстоянии от лошади, чтобы она не наступила на ногу. Конец повода лучше держать в левой руке. При выводе из конюшни нужно быть особо осторожным, идя немного впереди лошади.



5. Алтайская порода.



6. Забайкальская порода.

4. Корма и кормление лошадей

По своей природе лошадь — пастбищное животное, при правильном ведении хозяйства коневодство всегда будет выгодным, если лошади до 75—80% кормов будут получать на пастбище. Наиболее хорошими будут культурные пастбища или «левады» — это такие пастбища, где проводятся различные агротехнические мероприятия (подсев трав, внесение удобрений). При невозможности их создания лошадей с ранней весны до поздней осени следует содержать на имеющихся естественных пастбищах, лучше если такие пастбища орошены. Это исключает применение пут, которые являются одной из главных причин повреждения ног у лошадей, особенно кобыл с жеребятами, их можно содержать и на прочной удлиненной (10—12 м) привязи, постепенно изменяя место пастбы в течение суток. На протяжении года, лошадь должна получать целый ряд разных кормов. Главное, чтобы все они были хорошими и недорогими.

Грубые корма — сено, солома, резка, мякина.

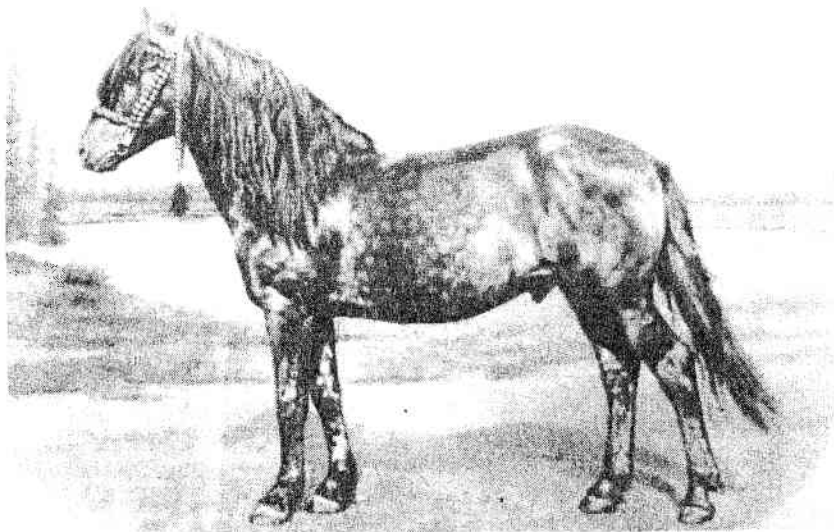
Концентраты — овес, ячмень, кукуруза, пшеница, рожь.

Сочные — свекла, морковь, картофель, сенаж, гранулы.

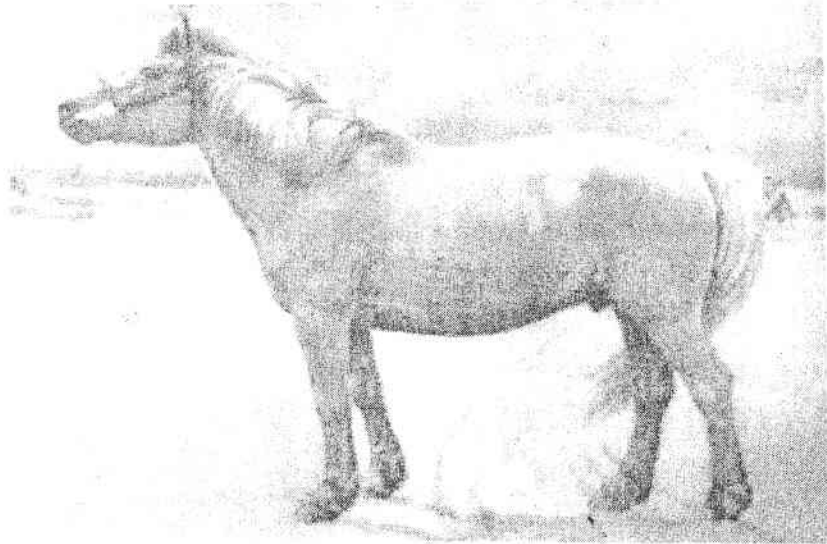
Дополнительные — злаковые, клеверные, тимофесные и т. д.

За сутки лошадь может съесть до 80 кг корма, но учитывая строение ее пищеварения, лучше ей давать мягкие корма, разделив норму на 3—4 раза. Вот почему многие грубые корма (мякина, соломенная резка) предварительно измельчают, а затем скармливают концентратами или жидкими кормами (патока, мелясса).

При кормлении следует знать и особенности пищеварения лошади; одной из них является то, что корма в желудке располагаются как бы слоями, процессы брожения протекают не в желудке как у жвачных, а в слепой кишке, которая имеет вместимость до 60 л, полное переваривание корма происходит в течение суток. Важное значение имеет очередность дачи кормов. Вначале, утром рано, лошадь поят, потом дают сено и концентраты, а затем можно выдавать жидкую массу или выпускать лошадей на пастбище. Только соблюдение такого порядка позволит избежать вздутия, а иногда — и гибели лошади. Начиная с весны, к зеленой массе, а затем и к пастбищу, лошадей следует приучать постепенно, особенно следует избегать пастбы на пастбищах, где



7. Мезенская порода.



8. Якутская порода.

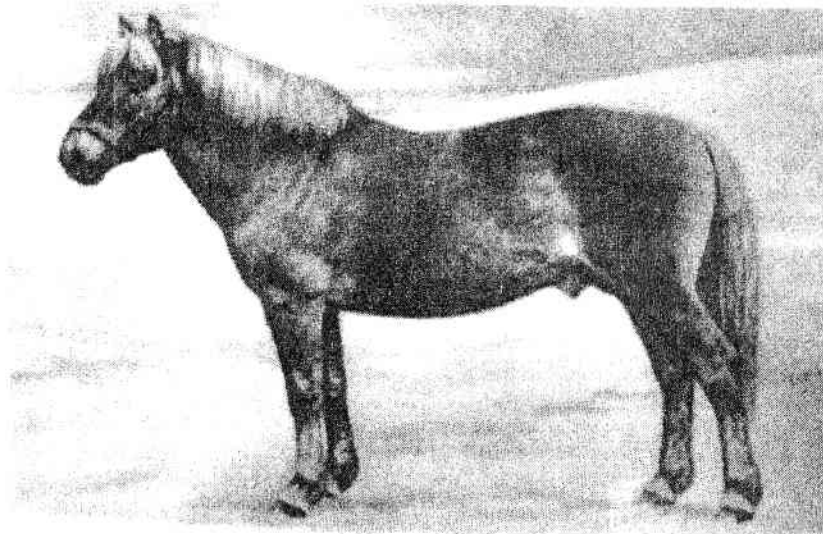
преобладают бобовые травы, покрытые ранней росой. В целом, лошадь обладает исключительной природной особенностью поедать более 270 видов трав, умело отбирая наиболее ценные и неядовитые. Среди животных всех видов лошади выделяются своей исключительной «табуиностью», т. е. способностью держаться вместе. Даже животные этого же вида (ослы, зебры) не сохранили этой важной особенности. Мы считаем это одним из многих способов сохранения вида. Вот почему, при стихийных бедствиях или опасных нападениях хищников, табун собирается в круг, располагаясь головами вовнутрь, где размещаются жеребята.

Наиболее ценными для лошадей на естественных пастбищах являются злаки — ежа сборная, мятлик, райграс, тимopheвка. Наряду с этим, ряд кормов имеет и целебное значение, выделяя ценные ароматические вещества. Среди них: тимьян, анис полевой, тмин, мята, цикорий, чабрец, и также — щавель и бодяк. Каждое из этих растений, кроме питательности, имеет и целебные свойства. Наряду с этим, некоторые, даже ценные, корма (клевер, люцерна) при неправильном их использовании могут быть причиной опасных заболеваний, таких как колики, задержка мочи, отек ног и т. д. Поэтому лошадям лучше давать смеси трав: клевер × тимopheвка, люцерна × эспарцет, вика × овес.

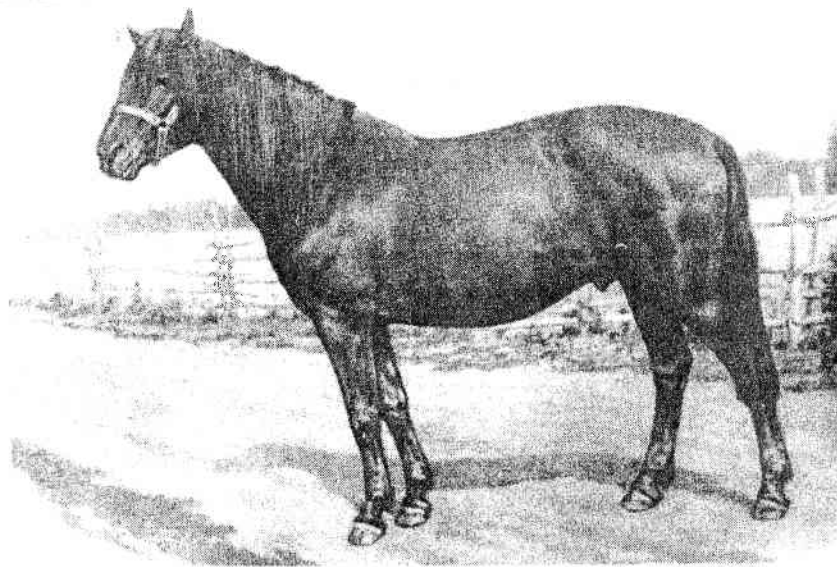
В зимний период, кормление лошадей менее разнообразно. Вот почему, основным кормом является сено.

Сено. Особенно ценным является сено из злаковых в смеси с бобовыми растениями. Лучшим всегда было сено, собранное из трав до начала или в период цветения. По методам заготовки лучшим является зеленое, непересохшее и непересушившее.

Солома и резка. Содержат в 2 раза меньше питательных веществ, но если их хорошо заготовить, а потом подготовить к скармливанию, то они вполне могут заменить сено. Лучшей является солома яровых злаков. Соломенную резку лучше запаривать, а затем скармливать дертью, патокой, мукой или др. кормами. Вообще, все грубые корма перед скармливанием лучше хорошо просматривать, а при обнаружении плесени (плесень, пыль и т. д.) удалять их, что исключит опасные случаи отравления. В течение суток работающих лошадей лучше кормить чаще. Кроме предусмотренного трехкратного кормления, им необходимо предоставить 20–30 минутный отдых с подкормкой через каждые 2–



9. Минусинская порода.



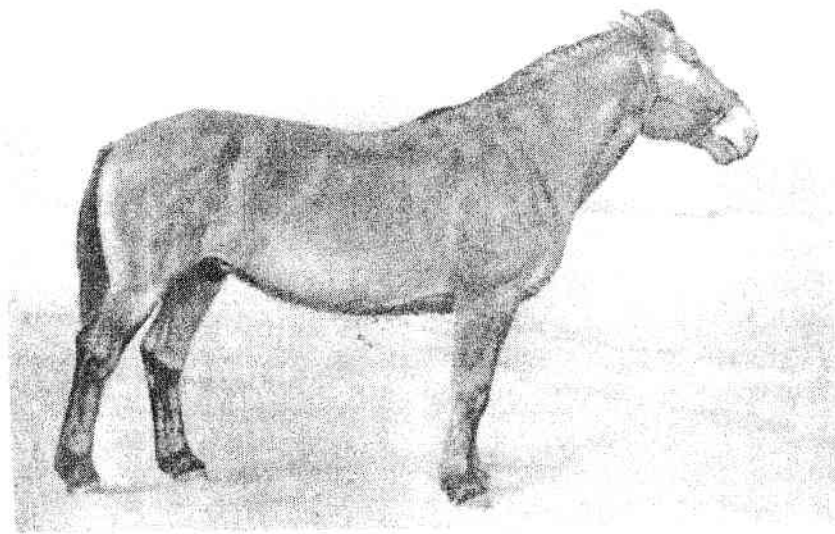
10. Печорская порода.

даться работы. Это особенно важно для работающих подсосных кобыл. Корма для этих целей (сено, овес) лучше иметь в специальном мешке, который подвешивается на голову лошади.

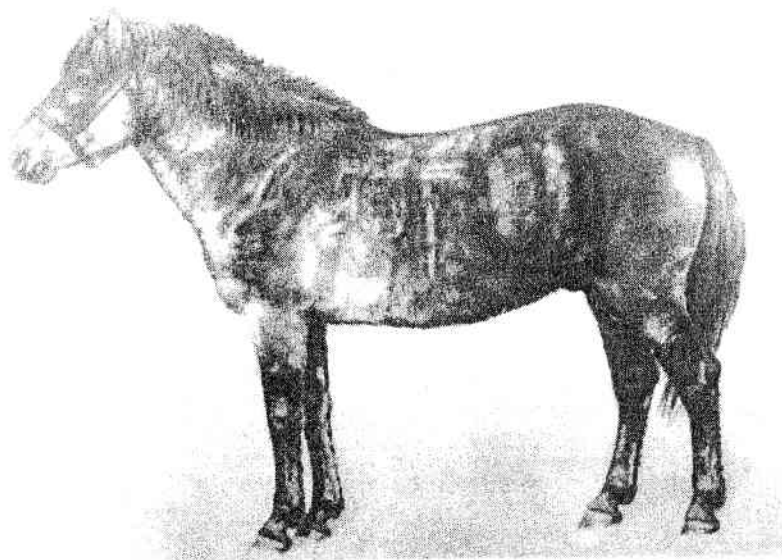
Концентрированные корма (овес, ячмень, кукуруза и т. д.) относятся к наиболее питательной части рациона. Давно известно, что лучшим для лошадей является овес, он наиболее быстро, уже через 2 часа, переваривается в организме лошади. Вот почему, овес служит стандартом при определении питательности всех кормов. Так, 1 кг овса принято считать равным 1 кормовой единице, тогда как 1 кг сена равен не более 0,2—0,28 кормовой единицы. Концентраты, также как и другие корма, должны быть доброкачественными и свежими. Грязный овес лучше промывать в проточной воде. Если лошадь ест овес быстро, к нему можно добавить резку или сечку. Иногда лошадям, особенно переребным и подсосным кобылам, можно давать проросшее зерно, а старым и больным лошадям готовить специально запаренные смеси из овса, муки, семени льна и др. кормов.

Такой корм можно давать только остывшим, через 4—5 часов. При запаривании отруби лучше использовать пшеничные, они лучше усваиваются и обладают слабительными свойствами, жеребятam и молодняку концентрированные корма лучше давать после их подготовки, в плющенном, запаренном или размолотом виде. При недостатке овса до 4-й его части можно заменить др. кормом. Рожь, ячмень, жмыхи и др. корма лошадям следует давать на уровне 2—3 кг в сутки.

Сочные корма. Лучше всего лошадям всех возрастов давать морковь, кормовую или полусахарную свеклу в количестве от 5 до 10 кг в сутки, др. корма (картофель, сухой корм, свекла и сенаж) лошадям можно давать по 1,0—1,5 кг в сутки. Силос, особенно весной, молодым жеребятam и подсосным кобылам лучше не скармливать, так как он обладает очень высокой кислотностью, а часто содержит и гнилостные бактерии. Если нет др. сочных кормов, лучше давать в смеси с резкой, с добавлением кормового мела (50—60 г) для нейтрализации кислотности. Соль в виде лизунца дают до 20—40 г в сутки. В общем, рацион лошади живой массой 450—600 кг должен состоять: сена — 8—12 кг, овса — 4—5 кг, сочных — 2—4 кг, летом до 80% кормов они должны получать на пастбищах.



11. Нарымская порода.



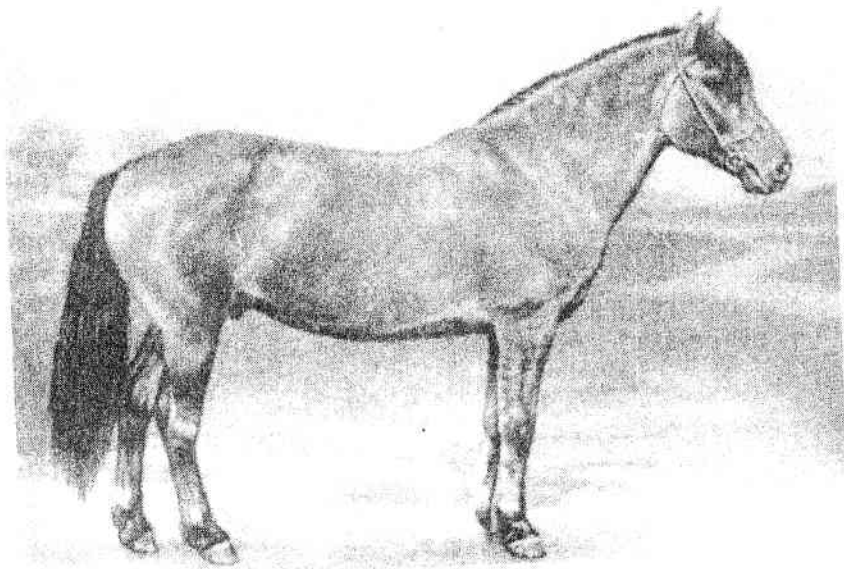
12. Приобская порода.

5. Поение лошадей

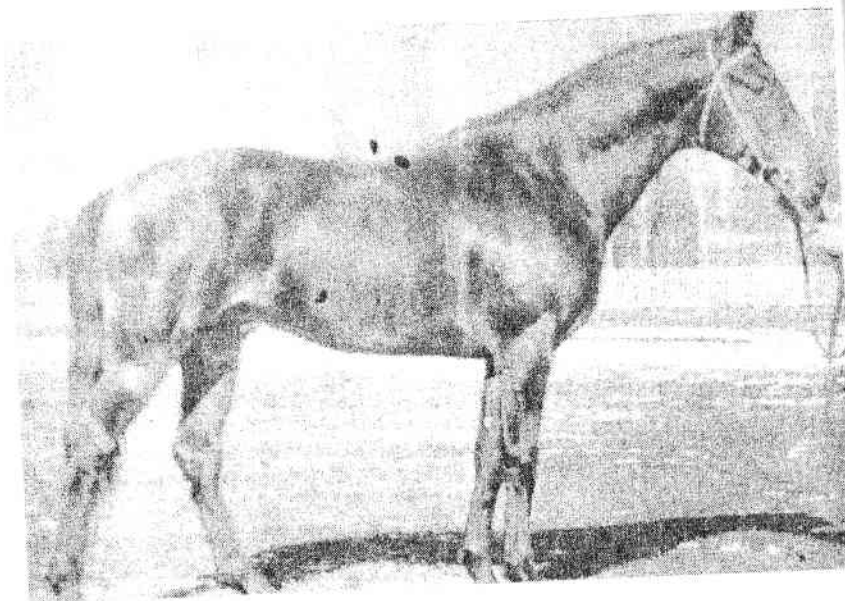
В отличие от общественного коневодства, и особенно коннозаводства, поение лошадей имеет свои особенности. Если в хозяйстве нет водопровода или колодца, надо организовать правильное поение из чистых естественных источников. Поить лошадей следует не реже 2—3-х раз в сутки. Главным является то, что нельзя поить сразу после работы, не ранее 1,5—2-х часов после нее. Утром поят перед кормлением, в сутки лошадь может выпивать от 25 до 50 л воды. Главное требование к воде: чтобы она была чистой, лучше проточной, и не очень холодной (8—15° С). В том случае, если лошадь напоить вволю сразу после работы, весь ее организм быстро переохлаждается, что ведет к такой опасной болезни, как «опой» или ревматическое воспаление копыт. Уже через 1—2 часа наблюдается хромота, отечность ног и, если не принять мер лечения, заболевание быстро прогрессирует и может закончиться падением лошади. Первыми хорошими и простыми средствами являются холодные ванны или компрессы влажной глины. На практике могут быть обстоятельства, когда надо напоить лошадь в пути. При этом надо сразу же продолжать на ней работу в течение не менее 1,5—2-х часов. При правильном ведении коневодства в личном хозяйстве важно знать не только современные, но и давние меры: ведро — 12,3 л, пуд — 16 кг, фунт — 410 г, сажень — 3,27 л, аршин — 71 см, вершок — 4,4 см, миля — 1608 м.

6. Уход за лошадыю

По своей природе лошадь относится к числу наиболее чистоплотных животных. Вот почему там, где не проводится регулярный уход, а особенно в весенний и осенний периоды, можно видеть, как лошадь сама улучшает состояние туалета. Все это можно наблюдать всюду: при купании, приеме песочных и даже снежных ванн. Если и это не помогает, лошади выручают друг друга, очищая зубами наиболее загрязненные или труднодоступные части тела.



13. Тавдинская порода.



14. Кабардинская порода.

В связи с этим, в коневодстве и коннозаводстве разработана целая система по уходу и чистке лошади. Для этих целей разработаны и используются необходимые принадлежности: щетки, скребницы, жгуты из соломы или пакли, сушеники, ластовы, деревянные гребни, крючки для расчистки копыт, а за последние годы — специальные пылесосы и др. приборы. Для сохранения здоровья лошади ее следует чистить ежедневно, ведь чистка — это, своего рода, массаж. Лучше всего лошадей чистить на улице у коновязи. Нами разработаны и внедрены во многих хозяйствах размеры коновязей, которые можно легко построить в любом хозяйстве.

Размеры коновязи: длина — от 3 до 6 м, диаметр бревна — 25—30 см, высота над уровнем земли — 1,0—1,2 м, глубина вкапывания столбов — 70—80 см. Крепление скобами через 1 м. Для ухода, а также обработки, прививок или лечения молодых, темпераментных лошадей и жеребцов производителей целесообразно построить во дворе специальный станок для фиксации лошадей и животных др. пород.

Размеры станка: длина — 180 см, ширина — 70 см, высота — 2 м. Материалы: столбы деревянные — длина до 3 м, диаметр — 30 см (4 шт.). Брус деревянный: ширина — 20 см, толщина — 8—10 см, 4 шт. длиной 2,5 м и 4 шт. длиной 1,5 м. Скобы металлические — 16 шт. Глубина вкапывания столбов — не менее 1,0 метра. Проводить чистку следует щеткой, начиная с головы, все приемы делать только с левой стороны.

Скребилица служит только для очищения сильно загрязненных мест. Затем следует переходить к шее, ногам, туловищу. Периодически щетку следует очищать о скребницу или легким ударом о твердую ограду. После чистки следует протереть влажной холстиной глаза, уши и ноздри лошади. Гриву, хвост и челку разбирают руками, а затем расчесывают гребнем. Наиболее загрязненные места лучше замочить водой с мылом или порошком. Ноги лошади или копыта, особенно при плохой погоде, лучше замочить и протереть. При болезни ног или копыт их следует бинтовать,

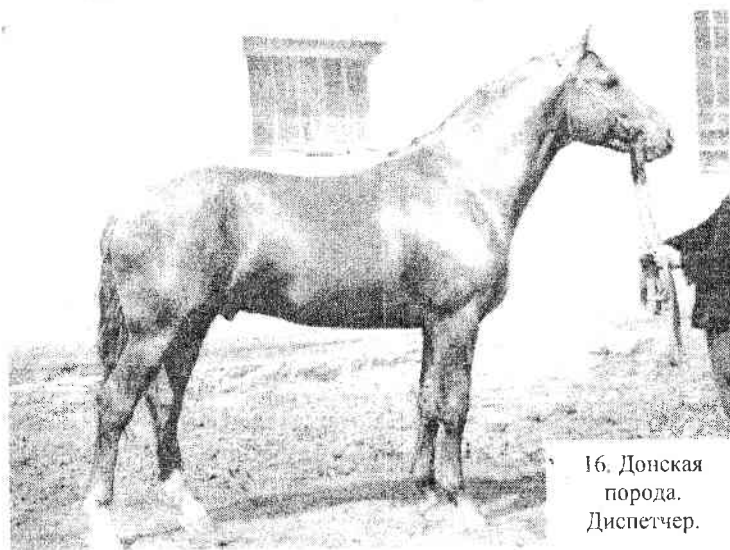
ЗАВОДСКИЕ ПОРОДЫ

Выведены под влиянием социально-экономических факторов, являются итогом многолетнего труда замечательных селекционеров и коневодов-практиков. Выделяются нарядностью и красотой форм, ценными племенными и рабочими качествами.

ВЕРХОВЫЕ ПОРОДЫ



15. Ахалтекинская порода. Абсент.



16. Донская порода. Диспетчер.

применяя соответствующие мази или другие лечебные средства. В целом, для сохранения долгожительства лошади надо постоянно следить за состоянием ее здоровья и вовремя лечить при первых же признаках болезни. Зная давнюю поговорку человека: «без копыта — нет лошади», следует особое внимание обращать на эту часть ее экстерьера. Вот почему, опытные коневоды считают за правило ежедневно осматривать копыта, обрезают надломы и лечат трещины. Хорошим средством является сырая глина, которая размягчает копытный рог, поэтому пол из глины издавна считался одним из лучших. Расчистку копыт следует проводить не реже одного раза в 1,5—2 месяца. Хорошие результаты дает и купание лошадей летом. Все это надо делать спокойно, на неглубоком месте. Нельзя купать разгоряченных лошадей или после их кормления овсом. Вода должна быть теплой (14—15°С) и чистой.

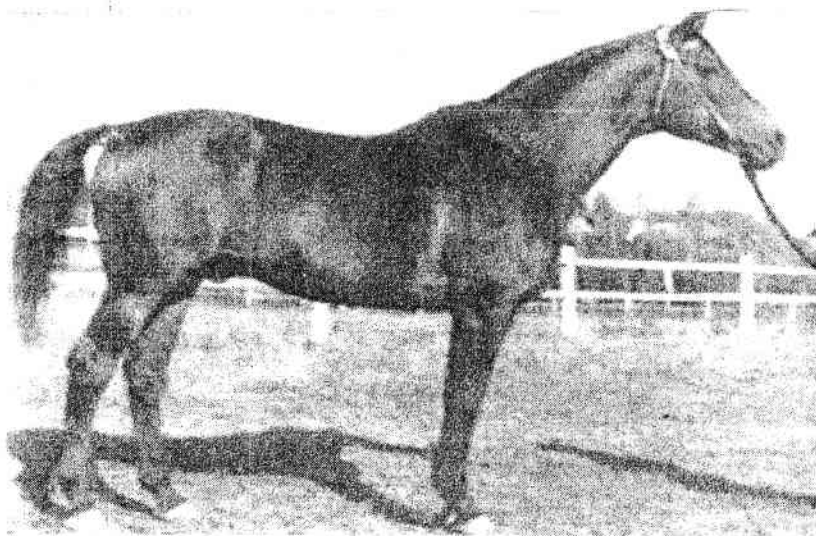
7. Ковка лошадей

Подкова имеет такое же важное значение для лошади, как хорошая обувь для человека. Вот почему, многие сотни лет существует важное правило: «Не копыто подгонять к подкове, а наоборот — подкову к копыту». В настоящее время сложились проверенные на практике правила: верховых лошадей лучше ковать легкими подковами только на передние ноги; тяжеловозов и упряжных подковывают летом только на передние, а зимой — на все четыре ноги. На ипподромах давно приняты свои правила ковки: в период испытаний лошадей подковывают на все четыре конечности. Такие же правила следует соблюдать при ковке лошадей в личном хозяйстве. Так же как человеку, так и лошади иногда необходимо «пройтись босиком по росе», и поэтому лошадям надо предоставлять отдых от подков, расковав их на 1,5—2 месяца в летний период.

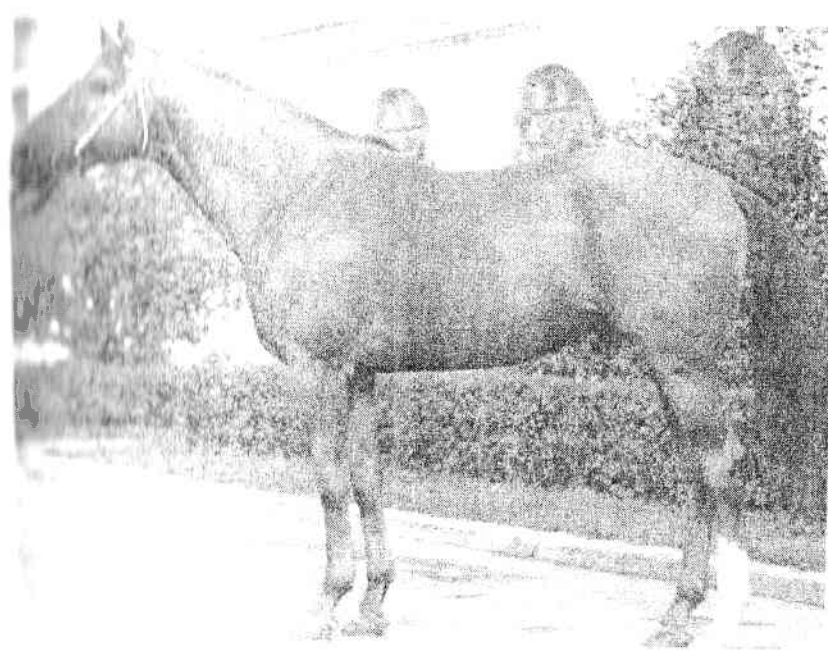
Конюшные инструменты: ковочные клещи, рапикуль, сечак, обеска, копытный нож, молоток, шиповой ключ, лапа. Современные подковы делятся на 2 вида — промышленные и кустарные. Последние готовятся по индивидуальным меркам. Для пользовательных лошадей в личном хозяйстве наиболее подходящими будут стандартные подковы (ГОСТ 5108—77), они выпускаются 8 размеров — с 1 по 8-й.



17. Чистокровная верховая, Анилин.



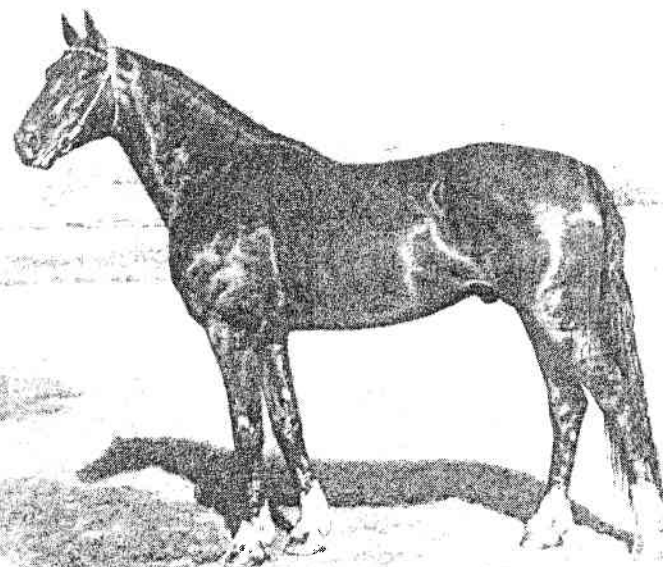
18. Тракененская порода. Эпиграф.



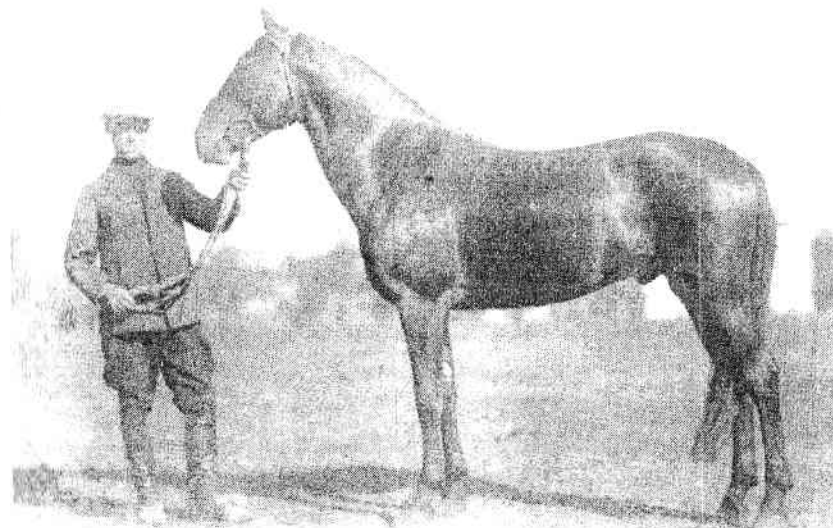
19. Буденновская порода. Браслет.

При покупке следует проверить все данные на тыльной стороне подковы (завод-изготовитель, номер, а также указатели — передняя или задняя подковы («П» и «З»)). Все подковы имеют и разное количество отверстий для ухналей: № 1 и № 2 — по восемь, № 3 и № 4 — по девять, а № 5—8 — по двенадцать. В зависимости от типа и размеров подковы отличаются и по массе, в среднем она колеблется от 200 до 700 г.

За последнее время налажено производство подков со съемными шипами. Они бывают двух типов: «Н»-образные, летние — тупые и зимние — острые. Для подков 1—3 размеров предусмотрено по одному шипу, для основных — по два. Ковочные гвозди, или ухналы, выпускают по ГОСТу 1217—77 пяти размеров — 5, 6, 7, 8, 9. В зависимости от номера подков применяются и гвозди: № 5 — для подков № 1 и № 2, № 6 — для № 3, № 7 — для подков № 4, № 8 — для подков № 5 и № 9 — для подков № 6, 7, 8. Ковка лошади требует большого опыта и навыков, поэтому если для этого нет условий в личном хозяйстве, лучше обращаться к опытным ковалям-кузнецам. Хорошее состояние копыт лошади — это основа ее работоспособности. В целом, копыто является сложным роговым образованием, состоящим из трех основных слоев: роговой стенки, подошвы и стрелки. Сама роговая стенка также состоит из трех слоев — наружного, среднего и внутреннего. На подошвенной части башмака хорошо видна «белая линия». Ввиду того, что она не имеет нервных окончаний, при ковке ухналы следует забивать только за наружные пределы этой линии. Если это правило будет нарушено — лошадь будет «закована», что приводит к хромоте и болезни копыта. При ковке следует соблюдать следующие правила: осмотр конечностей лошади, снятие старых подков, расчистка копыт, снятие мерки с копыта, подгонка и прикрепление новой подковы к копыту. При ковке важным условием является то, чтобы подкова ровно и плотно прилегала к подошвенной части, выступая лишь на 2,0 мм по ширине и длине, не касаясь стрелки. Концы ухналей должны выходить не выше 1,5—2 см, их следует откусывать и заглаживать рапицей. Не рекомендуется примерять горячую подкову, а также опиливать копыто снаружи, что нарушает его прочность и эластичность. При ковке темпераментных и молодых лошадей, кроме фиксации в станке, можно также применять закрутку



20. Орловская рысистая порода. Квадрат (2.08.2)



21. Русская рысистая порода. Додырь.

на верхнюю губу, поднимать вверх голову. Для подготовки молодняка к будущей ковке уже с первых месяцев практикуют расчистку и даже обработку копыт. Лучше всего с помощью рашпиля своевременно подравнивать подошвенную и защитную части копыта. Все это исключит неправильное формирование копыта, особенно при длительном стойловом содержании.

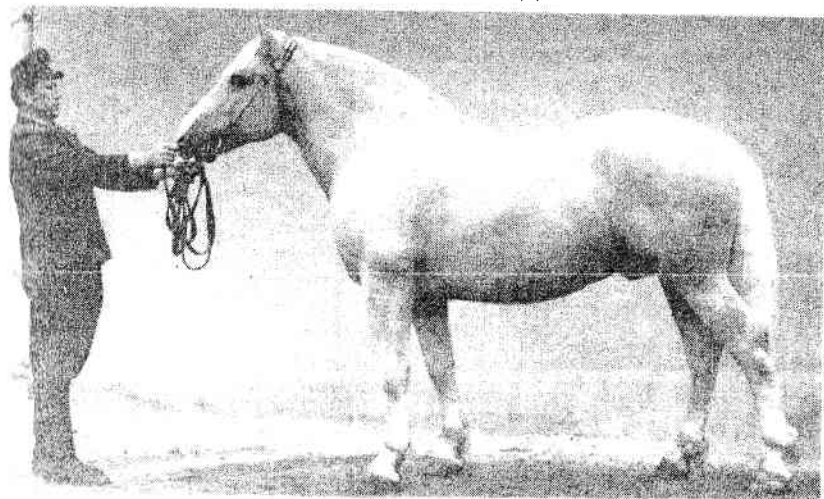
8. Содержание лошадей

Так же как и дом для человека, конюшня для лошади имеет важное значение. Вот почему, выбору места для строительства и использованию материалов уделялось первостепенное значение. Когда автор орловской породы лошадей — А. Г. Орлов — давал указание своему талантливому ученику В. И. Шишкину, как строить конюшни в Хреновском конном заводе, то сообщил всего два слова — «строй навечно»! А это значит — прочность, красота, добротные материалы, возвышенное место. Толщина стен в таких помещениях достигает 80—100 см, холодные ветры дуют в торец, нет сквозняков, двери с подветренной стороны. В таких конюшнях зимой температура не ниже — 0°—5°, а летом +10—+11°С. Вот уже более 250 лет стоят конюшни завода, где выращена ведущая селекционная группа Орловской рысистой породы.

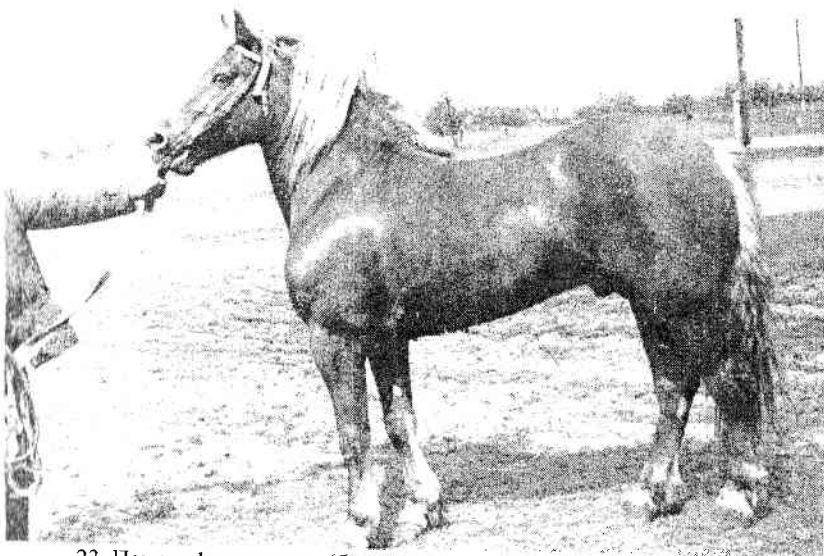
Многолетний опыт Московского, Рязанского, Старожиловского и др. заводов, а также крестьян-консводов, показал, что лучшим материалом для строительства конюшен являются дерево и кирпич. При их отсутствии помещения для лошадей можно строить из камня, глины (самана), жердей и камыша. Все эти материалы лучше всего обмазывать глиной в смеси с соломой и конским навозом. Потолки лучше подшивать досками, а при их отсутствии заменять другими недорогими материалами.

Пол наиболее подходящ из торцового кирпича, из обрезков дерева (50×30 см), а также — из желтой глины в смеси с песком, хорошо утрамбованным. Важным является и наличие уклона — не менее 5—6 см от наружной стенки к проходу. В конюшне должно быть всегда светло, тепло и чисто. Отношение площади окон к общей площади должно быть не менее 1:15 или 1:14. Лучшей является принудительная вентиляция, а при ее отсутствии хорошо иметь от-

УПРЯЖНЫЕ ПОРОДЫ



22. Белорусская порода. Сокол.



23. Помесь 1 поколения (белорусская × русская тяжеловозная).
Отличная пользовательная лошадь. Сибиряк.

крывающиеся окна; и надо всегда помнить народный опыт: лучшая конюшня такая, в которой «зимой — тепло, а летом — прохладно». В практике сложился ряд методов содержания лошадей в конюшне: денниковый, стойловый, секционный. В условиях крестьянских хозяйств лучшим является денниковый метод для взрослых лошадей и секционный — для молодняка. Размеры денников для жеребцов — 12—16 м², а для кобыл и др. взрослых лошадей — 9—12 м². Площадь секций для молодняка — от 6—9 м² на одну голову. Важное значение имеет внутреннее оборудование. Даже в простых конюшнях должно быть удобно и уютно. Поэтому все необходимые предметы должны быть на своем месте. В деннике лучше иметь две кормушки — для концентратов и грубых кормов. Первая должна иметь размеры 30×50×30 см, она прикрепляется к наружной стене на высоте 1,0 м от уровня пола. Вторая кормушка — решетчатая, служит для грубых кормов, ее размеры — от 1,0 до 1,2 м, имеет форму конусообразной решетки, крепится на высоте 1,4—1,5 м от уровня пола. На каждую лошадь перед денником необходимо иметь этикетку, на которой указываются: кличка, происхождение (мать—отец), порода, год рождения, масть, класс. По давней традиции, клички лошадям следует давать уже с первых дней жизни.

Нами разработан примерный каталог кличек:

КЛИЧКИ ЖЕРЕБЦОВ

Абрикос, Агат, Адьютант, Азарт, Акробат, Алмаз, Алтай, Альбом, Аметист, Алойша, Амур, Антей, Анггар, Артист, Атаман, Атлас, Атлет.

Бал, Балагур, Багет, Баловник, Бальзам, Банкет, Барбарис, Баритон, Баркас, Байкал, Барон, Барс, Бархат, Барыш, Батист, Баян, Бережок, Берест, Бисер, Блеск, Билет, Блок, Богатырь, Бор, Брюнет, Бубенчик, Буран.

Валет, Варяг, Витязь, Внук, Выгон, Вьюнок.

Гай, Гамак, Гармонист, Гвардеец, Гетман, Гименей, Гость, Говор, Голосок, Голубь, Град, Гранит, Графин, Гжаток, Грозный, Гром, Гудок, Гуслиар.

Дар, Диплом, Дозор, Донбасс, Дунай, Дымок.

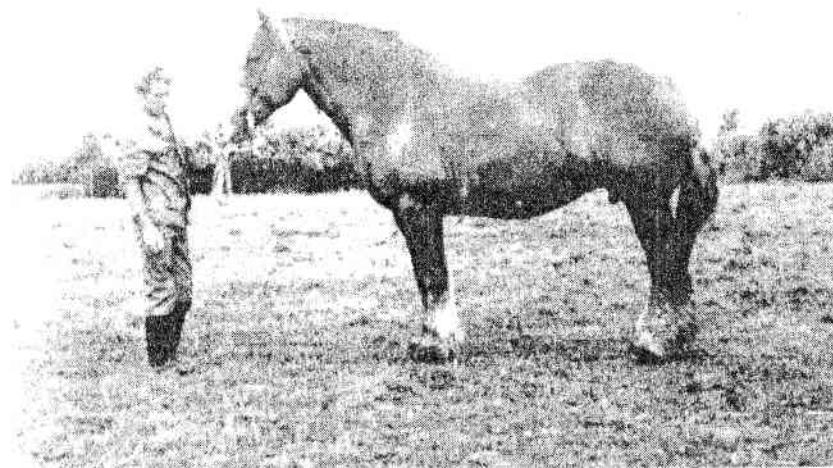
Егерь, Ельник, Енисей, Енот, Ералаш, Ершик, Есаул.

Жарок, Жаркий, Жемчуг, Жетон, Жокей, Жест.

ТЯЖЕЛОВОЗНЫЕ ПОРОДЫ



24. Русская тяжеловозная порода. Наст.



25 Советская тяжеловозная порода.

Забавник, Забег, Завет, Заветный, Загар, Закал, Закат, Залив, Залом, Залп, Запет, Заряд, Защитник, Звонок, Зенит, Зефир, Золотник, Зонтик.

Изумруд, Иртыш, Ирис, Испуг, Исток.

Калач, Каштан, Каприз, Карат, Карнавал, Клинок, Калан, Капитан, Каприз, Карат, Карнавал, Кобзарь, Коваль, Колосок, Коленок, Красавчик, Кремень, Кречет, Крутой, Кубок, Куманек, Курьер.

Лазер, Лад, Ландыш, Латник, Лафет, Леденец, Ледок, Лель, Лесник, Лесок, Летун, Ливень, Лимон, Лирик, Лихой, Ловец, Локоп, Лужок, Лубок, Лунь, Лучок, Любимец.

Магарыч, Май, Малахит, Машук, Маяк, Медик, Ментик, Метеор, Меч, Мираж, Мир, Молодец, Мох, Мотылек, Моховик, Муромец, Мустанг, Мускат, Мушкет.

Набат, Набег, Надел, Наездник, Накал, Накат, Налет, Намет, Нарзан, Нектар, Неман, Нептун, Новатор.

Обидчик, Обрыв, Обход, Огонек, Океан, Опричник, Орел, Орешек, Орлик, Орленок, Отвал, Отзыв.

Павлин, Парад, Пастушок, Патруль, Певец, Перевал, Персик, Перец, Перун, Пилот, Пионер, Пловец, Подарок, Порыв, Полон, Полос, Посол, Прибой, Привал, Призыв, Пруток, Простор, Простак, Прыжок, Путник, Пырей.

Разгул, Разлив, Рассвет, Ратник, Ратмир, Рокот, Ручеек, Садко, Салют, Сатурн, Светозар, Секрет, Сектор, Сердолик, Скиф, Следок, Смерч, Снегирь, Снежок, Соболь, Сокол, Спутник, Стольник, Счастливый, Сюрприз.

Табор, Тайфун, Таран, Тарзан, Терек, Тир, Топаз, Трубач, Трюк.

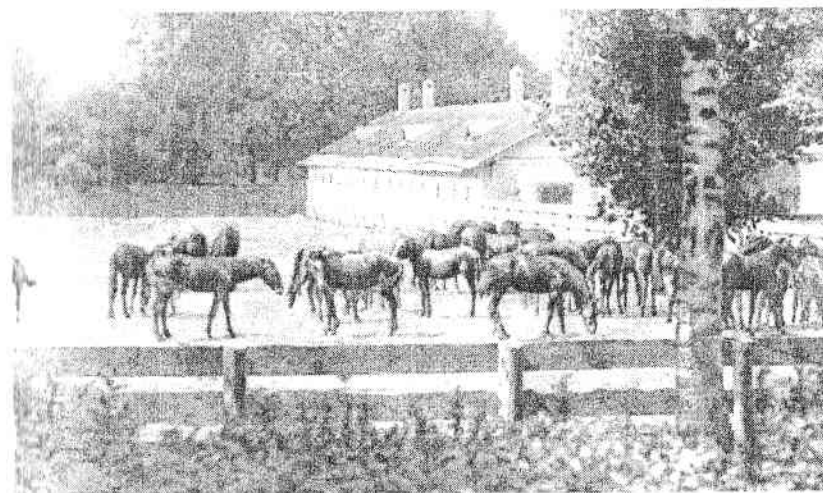
Удалой, Уклон, Улов, Упорный, Ураган, Урал, Урюк, Успех, Фаворит, Финик, Франт, Фугас, Фунтик.

Хваленый, Хмель, Холодок, Холстомер, Хопер, Хохот, Хуторок.

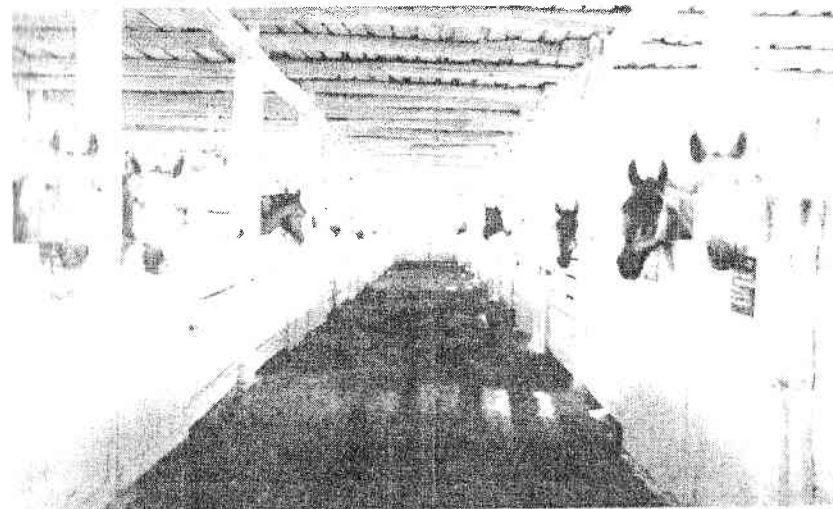
Цезарь, Цветок, Цилиндр, Ценитель, Цильван.
Чародей, Чапрак, Челнок, Червонец, Чудный, Честный.
Шахтер, Шквал, Шорох, Шустрый, Шумок, Шутник.
Щегол, Щавель, Щедрый, Щебетун.
Эверест, Эгоист, Элис, Эспарцет, Элемент, Эскадрон.
Юмор, Юх, Юпитер, Юнон, Юг, Юнга.
Яшма, Язь, Яхром, Явный, Янтарь, Ял, Ястреб.

КЛИЧКИ КОБЫЛ

Аврора, Акация, Алиса, Алупка, Алушта, Алья, Альфа,



26. Конюшня с пaddockом.



27. Внутренний вид конюшни.

Аляска, Ангара, Ара, Арагва, Арта, Арена, Арна, Астра, Атака, Атласная, Афина, Ахта, Аэлита.

Байка, Балерина, Баллада, Баловница, Бандура, Баронесса, Басня, Бахрома, Баянка, Бестия, Бирюза, Блондинка, Боевая, Боровинка, Борозда, Борода, Боярочка, Бравада, Бравая, Бражка, Браслетка, Брошка, Брожка, Браслетка, Бравая, Бронза, Броня, Брусника, Брюква, Буза, Бузина, Буква, Булава, Булавка, Бурка, Буря, Бухта, Былина, Быль, Бязь.

Ваниль, Варта, Ватага, Ватрушка, Вафля, Вахта, Венера, Верб, Верная, Вероника, Вершина, Веселая, Весна, Ветка, Ветрянка, Вещунья, Видная, Виза, Вика, Вилейка, Вина, Висла, Вишенка, Вишня, Внучка, Волга, Волна, Волошка, Волянка, Вольная, Воля, Волшебница, Ворожба, Выдумка, Вылазка, Выручка, Вьюга, Вышка.

Гавань, Гадалка, Газель, Газетка, Галка, Гвоздика, Герань, Герань, Гитара, Глория, Говорушка, Голубка, Гордая, Горница, Горошинка, Гостя, Грамота, Граница, Графиня, Гребля, Греза, Гречка, Гривна, Гроза, Грусть, Груша.

Даль, Дань, Двина, Девятка, Десна, Дива, Добавка, Добрая, Добыча, Долина, Доля, Дора, Досада, Доха, Драпа, Древесина, Дружба, Дубрава, Дубровка, Думка, Душка, Дыня, Дымка.

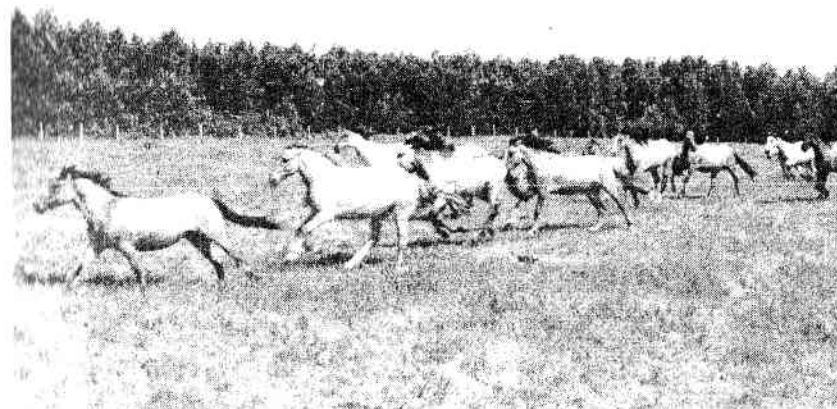
Елань, Ель, Елочка, Ельня, Елиса, Енга, Ехидна.

Жажда, Жара, Жаркая, Жар-птица, Жатва, Живопись, Жилка, Житница, Жмурка, Жнея.

Забава, Забота, Завеса, Заветная, Загадка, Задача, За-За, Зайка, Закладка, Закраса, Закуска, Замена, Заметка, Заплата, Западня, Зарница, Заря, Засада, Засека, Заслуга, Застава, Защита, Земляника, Зенитка, Зея, Зима, Зимовка, Злючка, Знатная, Знойная, Золовка, Золушка, Зорька, Зубровка.

Ива, Иволга, Ивушка, Игрушка, Идея, Изба, Иллюзия, Ириска, Ирония, Искра, Истома.

Казка, Калина, Кама, Камелия, Камчатка, Канавка, Канарейка, Капля, Капризная, Карамель, Карта, Картинка, Касатка, Катушка, Каната, Киска, Клубничка, Клязьма, Клятва, Кобза, Кокетка, Кольчуга, Комета, Конопля, Копеечка, Корка, Коробочка, Косыночка, Котомка, Качка, Краля, Краса, Красная, Красивая Горка, Красноперка, Красотка, Кровля, Круча, Кубань, Крушина, Куколка, Кукушка, Кума, Куница, Курская Красавица, Купчиха.



28. При технологии конюшенно-пастбищного кормления и содержания лучшим методом является левадный. Табун белорусской породы в леваде.



29. Тебеневка в предгорьях Северного Кавказа.

Лаба, Лава, Лавина, Ладога, Лакомка, Лань, Лапушка, Ласка, Ласковая, Ласточка, Лебеда, Лебедка, Левада, Легенда, Леда, Лена, Ленточка, Лепта, Лесная Сказка, Лесть, Лета, Летопись, Летучая, Лиана, Любава, Лига, Лилия, Лимонка, Липка, Лира, Лисичка, Литера, Ловкая, Лоза, Луговая, Луна, Лучина, Любезная, Люлька, Ляда, Лямка, Люцерна.

Мадера, Мазурка, Майка, Майская Ночь, Майская Гроза, Малина, Малютка, Мара, Марка, Маска, Метла, Медаль, Медовка, Межа, Мелодия, Мета, Метелица, Мечта, Мила, Мимоза, Минога, Минутка, Мишура, Мода, Молва, Молния, Монетка, Морошка, Морская Волна, Моховая, Моя Мечта, Муза, Мурава, Мурашка, Мята, Мурзилка, Мушка.

Награда, Надежда, Наивная, Нана, Нарядная, Наследница, Насмешка, Насыпь, Находка, Наша Ласточка, Нева, Невидимка, Нега, Неженка, Незабудка, Нельма, Нерехта, Не-Га, Нива, Нимфа, Новая, Новелла, Новинка, Новость, Нежная, Нота, Ночка, Норма.

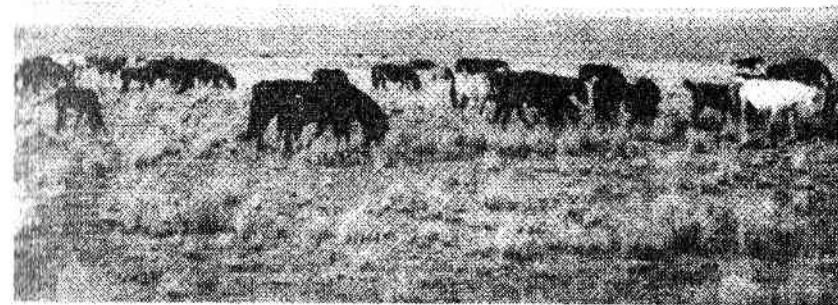
Обида, Обнова, Обь, Овсянка, Оба, Оказия, Октава, Олимпия, Орбита, Орлица, Особа, Осока, Отава, Отрада, Отвага, Ошибка, Ока.

Пава, Паллада, Пальма, Панама, Паника, Пасека, Пахота, Пена, Пеночка, Первая, Перепелочка, Переправа, Перцовка, Песня, Пиковая Дама, Пихта, Планета, Плата, Пломба, Плотва, Повесть, Полночная Роса, Полоска, Полтава, Поляна, Полярная Звезда, Потеха, Похвала, Почта, Правда, Прекрасная, Прелестная, Премия, Призовая, Прима, Примета, Припять, Принцесса, Проза, Прости, Проталинка, Прялочка, Птичка, Пурга, Путевка, Пучина, Пушинка, Пчелка, Пичужка, Пылкая.

Рада, Радость, Радуга, Разведка, Разгадка, Ракета, Рапира, Расплата, Редиска, Резвая, Резеда, Реплина, Ромашка, Роса, Рулетка, Русалка, Русинка, Рисовая.

Сабля, Сатира, Свадьба, Сваха, Свирель, Свирь, Свита, Свобода, Секунда, Сельская Гордость, Серия, Сила, Сильва, Симпатия, Синичка, Синяя Птица, Синеглазка, Сирень, Сиротка, Слава, Слива, Смазка, Смена, Смычка, Снегурка, Снежинка, Сойка, Соната, Соперница, Соседка, Сотня, Соха, Спелая Вишня, Ставка, Степь, Стрела, Струна, Стужа, Судьба, Сумная Ночь, Сура.

Таблица, Тайга, Тайна, Тайная Ночь, Тамань, Танцорка, Тиранка, Тепа, Темь, Тетерка, Тина, Тишина, Торпеда, Тос-



30. В степных зонах экономически выгодна технология табунного коневодства.



31. Табун на зимнем пастбище (тебеневка).

ка, Тачка, Травка, Трата, Тропинка, Трын-Трава, Тулячка, Тундра, Тура, Тучка, Туя.

Увертюра, Удалая, Удаль, Ударница, Удачная, Уйма, Украинская Ночь, Улиха, Уловка, Улыбка, Умница, Уния, Уна, Управа, Уралатка, Усадьба, Услава, Успешка, Усть-Тайга, Утеха, Утечка, Утрата, Ух-Пойди, Ухта.

Фантазия, Фея, Фиалка, Флора, Форель, Фуга.

Халва, Хвала, Хвоя, Хлопушка, Хмара, Холстинка, Храбрая, Хризантема, Хроника, Хуторянка.

Царевна, Целина, Цель, Церемония, Цитра, Цаца.

Чайка, Чарка, Чаривница, Чародейка, Частушка, Чаша, Чехарда, Чечевица, Черешня, Черепица, Черника, Чудачка, Чудная Весть.

Шалунья, Шатура, Шайка, Швейка, Шестерка, Шоколадка, Шипка, Шкода, Шумиха, Шлюпка, Шутка, Шуя, Шалость, Шкатулка.

Щедрая, Щеголиха, Щара, Щеколка, Щетка, Щука.

Элегия, Эмаль, Эмблема, Эпоха, Эскадра, Эх-Какая, Эх-Касатка, Эх-Молодка, Эмоция, Эпопея, Эстрада, Этика, Эх-Ма.

Юла, Юнона, Юрта, Юстиция, Юная Мечта.

Ягодка, Ялта, Ябеда, Ягода, Ямайка, Яркая, Ярмарка, Ясная Поляна, Язуа, Яблонька, Ядрица, Яровая, Ячейка, Ячневая, Яхрома.

На протяжении длительной истории сложилось несколько методов присвоения кличек лошади. В коннозаводстве кличка потомка состоит из сочетания имен матери и отца, но ряду пород клички даются только по матери. В пользовательном коневодстве главным является то, чтобы кличка была хорошей и легко запоминалась.

9. Воспроизводство

В отличие от других видов животных лошадь относится, в основном, к моногамным животным, т. е. способна к рождению единцов.

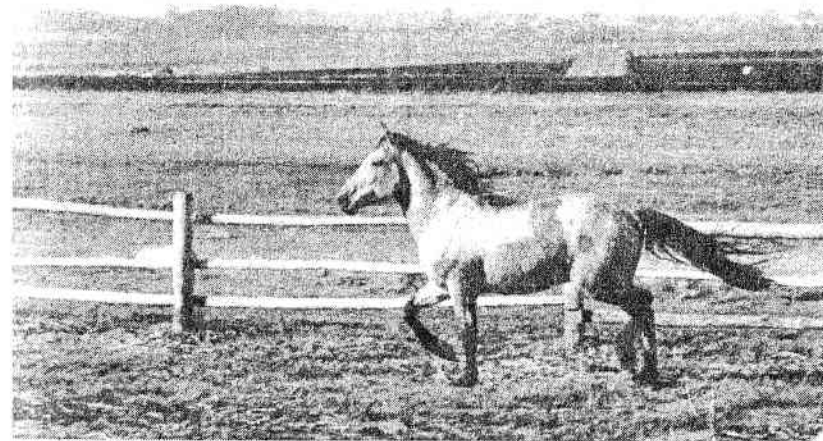
Половая зрелость. Наступает в 1,5—2,0 года, но в случку следует пускать с 3—4-х лет.

Продолжительность охоты. Длится 5—7 суток с колебаниями от 1 до 14 суток.

Методы выявления охоты. По поведению жеребца-пробника. Случку лучше проводить на второй день после выяв-



32. В летний период наиболее правильно поение чистой проточной водой. Табун на водопое.



33. Свободный моцион в леваде. Одно из ведущих условий правильного воспитания молодняка.

ления. Интервал между случками 2 дня. Возобновлять пробу через 8—10 дней. Ожеребившаяся кобыла приходит в охоту на 6—10 день (от 9 до 19 суток). Наиболее производительная утренняя ручная случка. Нагрузка 1—2 кобылы в день.

Половой цикл и случной сезон. Цикл колеблется от 22 до 33 дней, наиболее ярко проявляется в апреле — мае. Это позволяет получать ранних жеребят, а кобыл использовать весной на работах.

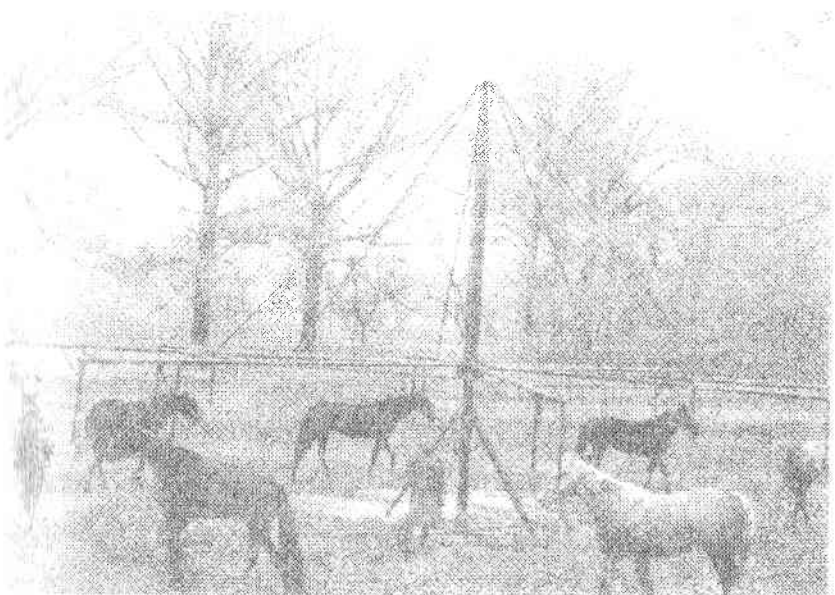
Жеребость кобыл. Кроме иммунологического и ректального метода, которые может проводить специалист, на практике можно наблюдать изменения по осмотру внешнего вида и оценке: увеличение живота, набухание вымени, движение плода с левой стороны живота, появление колец на копытах, стирание зубов, медленные аккуратные движения. Длится жеребость от 330 до 345 дней, а в среднем 11 месяцев.

Выжеребка. Надо за 1—2 дня подготовить место, за 1,0—1,5 месяца освободить кобылу от работ, предоставить свободные прогулки ежедневно. При выжеребке следить за правильным положением плода, когда в начале выходят передние ножки и на них лежит головка. При обратном положении, в начале выходят задние ножки — «пятками вверх». В других случаях необходимо оказать помощь, чтобы не замотать пуповину или не зажать ее. В норме процесс длится 30—40 мин. Если плод выходит в оболочке, ее нужно осторожно разорвать, а пуповину оборвать на 6—8 см от живота жеребенка, только тогда, когда прекратится ее пульсация или через 5—10 мин. после рождения жеребенка. Место разрыва смазать йодом или крепким раствором марганцовки. Нос, уши, рот очистить от слизи, протереть жеребенка тканью, и осторожно удалить первородный кал, скопившийся в прямой кишке.

После этого надо дать возможность кобыле облизать жеребенка, а при необходимости в прохладное время года согреть его дыханием матери. Все это является важным биологическим процессом. При нормальных родах послед должен отделиться уже через 15—30 мин. Уже через 1—2 ч жеребенок встает и делает свой «первый» шаг, ищет соски на вымени. При необходимости ему можно в этом помочь. Главное, чтобы он в первые дни съедал все молозиво, от этого зависит начало работы кишечника и выделение кала.



34. Правильный уход — одна из основ коневодства.



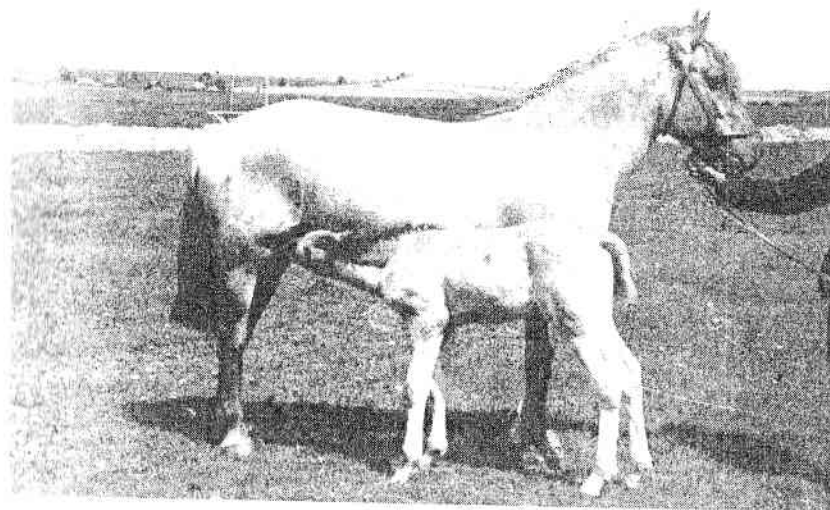
35. Такую водилку желательно иметь при наличии 5-8 и более лошадей.

Кормление и уход за кобылой. После выжеребки через 30—40 мин. кобыле дают 0,5 ведра теплой воды, а через 2—3 ч ее поят вволю и дают 2—4 кг сена. Концентраты вводят в рацион постепенно и доводят до нормы на 7—10 день. Наиболее ценными кормами в этот период являются: хорошее сено, плющенный овес, морковь и свекла.

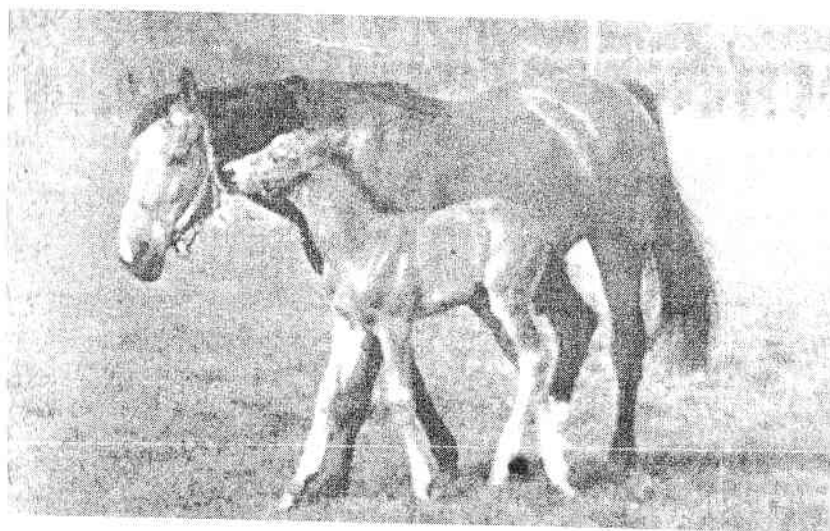
10. Выращивание жеребят

Для того чтобы коневодство давало прибыль, необходимо в каждом хозяйстве придерживаться давно принятого правила: от каждой годной к воспроизводству кобылы ежегодно получать жеребенка. В условиях личных и крестьянских хозяйств, прежде всего надо знать цели и задачи, а точнее — направление развития коневодства. При племенном коневодстве главным будет чистопородное разведение, а при пользовательном — наиболее рационально скрещивание местных или помесных кобыл с имеющимися жеребцами заводских или аборигенных пород. Жеребенок требует к себе внимания с первых дней жизни. Уже с месячного возраста его надо приучать к поглаживанию, осмотру ног, приучению к недоуздку, в это же время его можно чистить. Нормальный рост и развитие жеребенка можно контролировать по его поведению, питанию молоком не менее 20—30 раз в сутки, состоянию пищеварения. Температура тела должна быть в пределах 37,5—38,0° С, расстройство пищеварения может быть от некачественных кормов матери, а иногда — если кобыла в охоте. Во всех случаях лучше пригласить ветврача. В хороших условиях жеребенок выпивает от 10 до 14 литров молока в сутки, вот почему подсосные кобылы должны получать больше сочных, молокообразующих кормов. Если у кобылы молока недостаточно, можно организовать подкормку жеребенка разбавленным коровьим молоком: молоко — 2 части, вода — 1 часть, 1 ложка сахара, 1 куриное яйцо. Для избавления от глистов следует уже с первых дней проводить прививки и обработку, соблюдать чистоту в деннике.

В возрасте 1, 3, 6, 12, 18 и 36 мес. правильность роста и развития можно контролировать на основе соответствующих шкал, разработанных для многих пород. Более простым ме-



36. Молозиво в первые дни жизни незаменимо для жеребят.



37. Жеребенок будет хорошо расти при активном моционе.

тодом является сравнение массы матери и молодняка. Так, в 1 мес. масса жеребенка равна 20—22% массы матери, в 6 мес. — до 45—50%, в 12 мес. — 55—59%, в 24 мес. — до 76—86% и в 36 мес. — 96—100%.

Важнейшим условием правильного воспитания молодняка является максимальное его содержание на пастбищах. Нужно всегда помнить, что лошадь по своей природе — это пастбищное животное. Уже с первых 5—7 дней после выжеребки весной, в хорошую погоду, кобылу с жеребенком следует выпускать на пастбище, вначале на 15—20 мин., а затем увеличивать время. Лучше всего до 1-месячного возраста подсосных кобыл содержать отдельно от других лошадей, и только после того, как жеребята окрепнут, можно разрешать совместную пастьбу. Жеребят-сирот, оставшихся без матери, можно выращивать искусственно или приучать к другой, спокойной и не моложе 5—6 лет, кобыле. Наш многолетний опыт показал, что хорошие результаты дает предварительная смазка жеребенка молоком и потом кобылиц. Подпускать жеребенка в первые дни лучше в ночное время. Подкормку жеребят можно начинать уже с месячного возраста (плющенный овес, отруби, трава и т. д.). «Детство» жеребят протекает очень быстро, и уже в 6—7 мес. наступает период отъема, а следовательно — переход на самостоятельную жизнь. Отъем лучше проводить сразу, и после этого 5—7 дней жеребенка надо содержать в конюшне, обеспечивая хорошим кормлением и своевременным 3—4-х разовым поением. При этом в кормушке надо иметь соль-лизунец. Затем жеребят, по мере отвыкания, надо выпускать вначале в поддок возле конюшни, а потом содержать на расположенном вблизи пастбище. Приучение к работе можно начинать еще до отъема, привязывая жеребенка к оглобле в запряжке матери. По мере их роста увеличивать и рацион кормления, концентратов следует давать не менее 1,0 кг на 100 кг живой массы. В целом, рацион от 6 мес. до 2-х лет может состоять: сена — 5—8 кг, овса — 2—4 кг, зеленой массы — 25—30 кг, моркови — 2—3 кг. Тренировать молодняк лучше с 1,5—2-х лет вначале на корде, затем, после двух лет, приучать к седлу и одноконной упряжи. Легкую работу можно разрешать с трех лет, а полную нагрузку — только с 4—5 лет.

11. Продуктивное коневодство

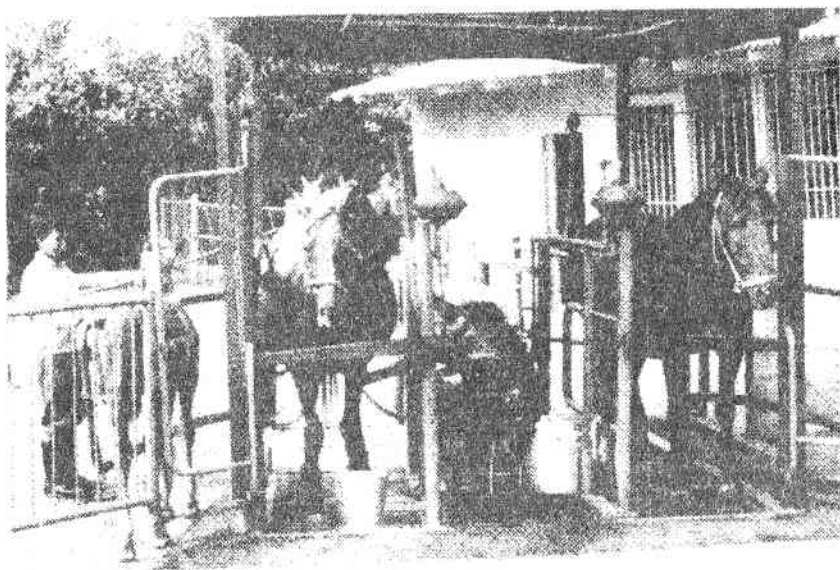
Продуктивное коневодство можно организовать при наличии соответствующих условий: прежде всего достаточно больших земельных угодий, пастбищ, помещений и не менее 20—30 лошадей. Его развитие может иметь 2 направления: молочное и мясное.

Молочное коневодство

Оно может быть основано на производстве кумыса и получении лечебного молока для прикормки детей в детских учреждениях. Для его организации надо иметь не менее 15—20 кобыл русской, советской или белорусской, или др. местных пород и популяций. Организовать кормовую базу, подготовить кадры, завезти, а частично и изготовить на месте, оборудование для лаборатории. Одним из главных условий является соблюдение санитарно-гигиенических правил. Начинают доение кобыл на втором месяце после выжеребки. Это вызвано тем, что в первый месяц жеребята должны получить все молозиво. Доят кобыл 6—8 раз в день, это вызвано малым объемом вымени, не более 2—3 литров, и тем, что до 50% молока жеребенок должен получить за весь период до отъема. При доении в дневное время жеребят необходимо хорошо подкармливать: концентратами, сочными кормами и обратом. Ночью они находятся с кобылами на пастбище или в леваде, где получают подкормку. Применяют два метода доения: ручной и механический, в установке «ДДУ-2». При соблюдении всех этих условий продуктивность кобыл достигает 2,5—3,0 тыс. литров за 6 мес. лактации.

Технология производства кумыса

Производство кумыса основано на бродильном процессе под действием молочно-кислых бактерий и пищевых дрожжей, при постоянной аэрации. По новым технологиям молоко должно отвечать таким требованиям: не иметь постороннего вкуса и запаха, кислотность не более 70° Т. Средняя кислотность закваски 120—170° Т. В России ее производят в лабораториях ВНИИ коневодства и ВНИИ мол-прома. После фильтрации молоко и закваску смешивают.



38. Малогабаритная передвижная доильная установка ДДУ-2.



39. Натуральный кумыс.

няют, подогревают до температуры 32°C и содержат в ванне или деревянных бочках-чанах, при этом кислотность смеси должна быть не менее 32°T . Вымешивают и дают созревать 3,0—3,5 ч, до кислотности в $68\text{--}72^{\circ}\text{T}$, затем повторно вымешивают 1 ч, охлаждают до 17°C , пропуская через холодную воду. После этого заливают в бутылки и закупоривают. Ставят в холодильник, где созревание происходит в течение 24 ч при температуре в $0\text{--}4^{\circ}\text{C}$. Наиболее ценный кумыс 1—3-суточный. Цены устанавливают в зависимости от затрат, спроса и др. условий.

Производство диетического молока может быть основано на большой потребности для детского учреждения. Технология получения не отличается от таковой при производстве кумыса. Ввиду того, что молоко быстро портится, его расфасовка производится в бутылки или другую посуду емкостью 0,2—0,25 л для разового употребления. По этой же причине необходимо заранее определить надежных потребителей.

Мясное коневодство

В условиях табунной технологии оно основано на разнообразном нагуле и откорме лошадей всех возрастных групп, тогда как при конюшенном и конюшенно-пастбищном методах, характерных для большинства зон умеренного климата имеет свои особенности. Главным условием должна быть низкая себестоимость мяса и продуктов его переработки. В табунных условиях наиболее выгодной является реализация в 1,5—2 года наименее ценных и выранных лошадей. При конюшенном и конюшенно-пастбищном продолжительность нагула и откорма не должна превышать 45—60 дней. Достаточно хорошим является прирост 0,6—0,8 кг в сутки. На откорм отбираются, в основном, некондиционные лошади. Контроль лучше проводить на основе взвешивания. Лошади, у которых прирост не превышает 0,3—0,4 кг в сутки, подлежат выранию. На один килограмм прироста расход кормов не должен превышать 7,5—8,0 кормовых единиц. Лучше всего откорм и нагул проводить в летне-осенний период, когда лошади до 75—80% кормов получают на пастбище. По ГОСТу все лошади после откорма делятся на 3 категории: высшая, средняя, низесредняя



40. Этикетки на кумыс.

утилитарности. В зависимости от этого определяются и цены на мясо. (Более подробно см. в кн. автора «Книга о лошади». МВА, 1999).

12. Виды запряжек

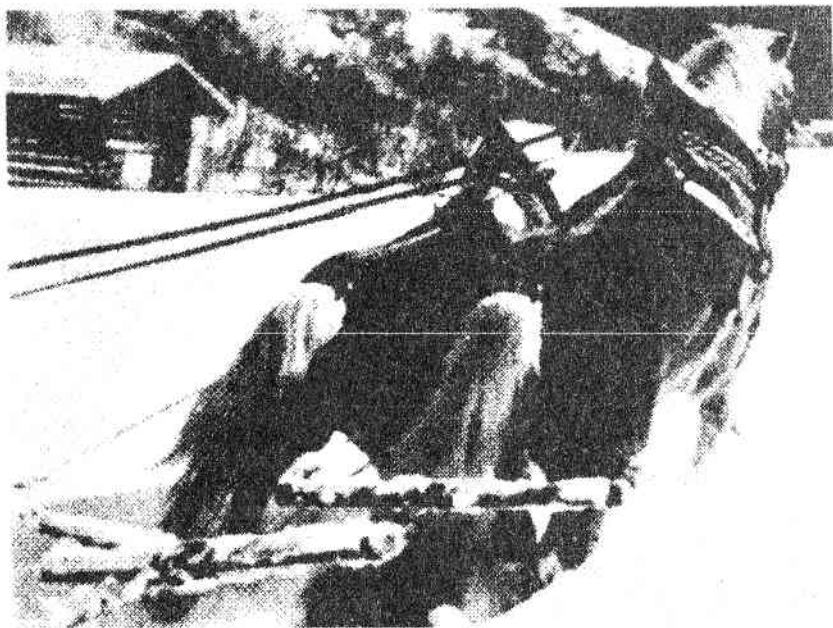
В личных хозяйствах, среди всех видов дуговых упряжек (одноконной, пароконной, троечной и цуговой) наиболее выгодной для повседневной работы будет одноконная дуговая запряжка. Среди бездуговых (оглобельная, дышло-вая, постромочная, многолошадная) чаще всего находят применение пароконные дышловые запряжки. Наряду с этим в каждой зоне, республике или области могут применяться свои традиционные виды запряжек. Для верховой езды, выполнения работ в условиях гор, а также в конном спорте выпускается 4 вида седел: кавалерийское, казачье, вьючное и спортивное.

13. Конные машины и орудия

В настоящее время промышленность многих стран выпускает более 20 наименований конных машин и орудий: сеялки, жатки, лобогрейки, сноповязалки, сенокосилки, плуги, бороны, культиваторы, окучники, конные грабли, приводы и др. В России производятся: конный плуг однокорпусный «ПБ-25», конный плуг висячий «КПВ-27 А», конные бороны «Зиг-Заг», косилка конная «КК-1,4», конные грабли «ГК», конные культиваторы «КК».

14. Конные повозки, сани, экипажи

Кроме уже давно применяемых одноконных, пароконных повозок и саней, за последние годы промышленность наладила выпуск новых, более современных транспортных средств: повозки-самосвалы конструкции ВНИИ коневодства, грузоподъемностью от 0,35 до 2,0 т. Наблюдается также рост производства легковых экипажей (брички, дилижансы, дрожки, качалки, тарантасы, фаэтоны и т. д.). В России недавно освоено производство двух новых образцов: двухместный легковой экипаж «Э-2-П» и десятиместный легковой экипаж «Э-10-П». Технические характеристики освещены в каталогах «Роскоопторгреклама» и др. изданиях.



41. В любое время года на лошадях можно выполнять все работы.



42. Лошади белорусской породы в правильно подобранной запряжке.

15. Племенной и первичный учет

Для того чтобы коневодство в личном хозяйстве развивалось правильно необходимо уже с первых дней организовать и вести правильный учет. Формы учета являются юридическими документами и всегда помогут при решении любых вопросов коневодства. В настоящее время необходимо вести следующий учет: паспорт лошади — на всех лошадей; племенная карточка — на племенных лошадей; ветеринарное свидетельство — на всех лошадей; журнал случки, выжеребки, роста молодняка — на всех лошадей; журнал первичных записей — на всех лошадей; начиная с 6—8-месячного возраста молодняк необходимо таврить, лучше холодным методом.

16. Народные методы лечения лошадей

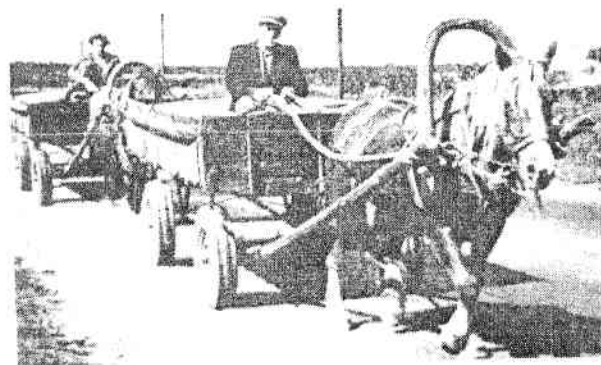
Наряду с принятыми в ветеринарии методами с давних времен применяются и народные способы, основанные на практическом опыте и умелом использовании целебных качеств окружающей природы и, особенно, составляющих их основу — растений. Вот почему здоровье лошади и ее долгожительность зависят от соблюдения правил кормления, ухода и содержания. Там, где такие условия соблюдаются, лошади всегда здоровые, и на всю жизнь сохраняют высокую производительность, продуктивность и плодовитость. Все это очень важно еще и потому, что среди более 150 незаразных болезней, почти все вызваны нарушением вышеуказанных правил, а также экологией, неправильным лечением от заразных болезней и различными их осложнениями. В связи с этим при всех случаях заболеваний, особенно различными болезнями, нужно вызывать ветеринарных специалистов. Наряду с этим, особенно за последнее время, получило распространение лечение методами народной медицины и в ветеринарии. В данном случае также необходимо иметь хорошую практику, знать те травы или др. растения, которые наиболее всего могут оказать помощь в излечении лошадей от ряда заболеваний. В народной медицине издавна известны лечебные свойства таких растений как лапоротник, иван-да-марья, анис, конский щавель, кора дуба, полынь, крушина, тысячелистник и многие др. Во многом лошадь напоминает человека, вот почему кобылье молоко



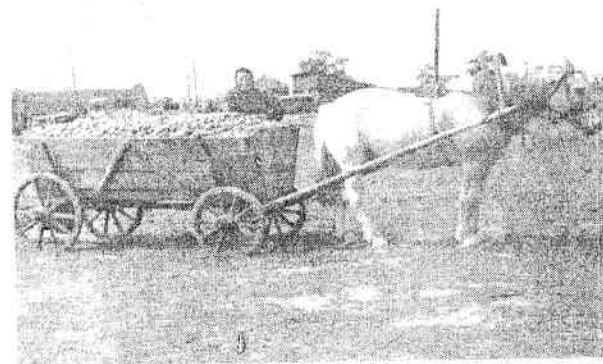
43. Наиболее производительные пароконные запряжки. Повозка для транспортировки удобрений, сена, соломы и др. грузов.



44. Пароконная запряжка для транспортировки картофеля и зерна.



45. Транспортировка зерна на повозках – самосвалах.



46. Для вывозки картофеля удобны такие повозки.



47. В зимний период лошади незаменимы при перевозке кормов.

сейчас широко применяется для подкормки детей; сухие молочные детские смеси включают и сухое кобылье молоко.

Среди незаразных желудочно-кишечных заболеваний лошади чаще всего страдают коликами, поносами, запорами и даже заворотом кишок. Простудные и сердечно-сосудистые заболевания имеют сходство с такими же у человека. Чаще всего болеют жеребята бронхитами, бронхопневмонией, заболеванием ног. Начиная с давних пор, все эти заболевания излечивались только методами народной медицины. Не случайно, что одна из пословиц по данному поводу гласит: «В травах и словах — большая сила». В настоящее время народная медицина и ветеринария получают новое, более широкое развитие. Народные целители рекомендуют некоторые растения (анис, корни конского щавеля, кору дуба) в качестве добавок в основной корм, другие лечебные травы лучше запаривать. Важное значение имеют время сбора и правила сушки. Например, цветочные растения лучше собирать в период их цветения, а сушить более целесообразно в тени. Даже природные условия имеют значение. Так, в полнолуние собирают верхнюю часть растений, тогда как в новолуние — корневища. Кору и почки следует заготавливать весной. Все корни заготавливают осенью. Основная целительная сила растений заключается в наличии фармакологических активных веществ. Так же как и медикаменты, лекарственные растения применяют внутрь и наружно, отдельно или в смеси. Лучше всего из сырья готовить настои, отвары, мази, микстуры, порошки и соки. Например, для приготовления отвара или настоя сырье измельчают, заливают водой при соотношении 1:10, закрывают крышкой и нагревают на водяной бане при помешивании 15—30 мин. Затем охлаждают и хранят в холодильнике. Все настойки готовят на спирту или водке (40—70%) из расчета 1:10. Настаивание длится в течение 7—8 дней в прохладном месте. Затем фильтруют через марлю и также хранят в холодильнике.

Мази можно готовить из лекарственных растений на вазелине, креме или растительном масле.

Плюли готовят из измельченных в ступке порошков, замешивая массу на кипяченой воде, муке в виде теста, а затем придают им форму, в зависимости от назначения.

Порошки — из измельченных в ступке сухих растений, применяются они для присыпки ран, язв и др. поражений.



48. Распашка картофеля.



49. Ворошение сена конными граблями.

Соки получают методом отжимания измельченного сырья при помощи соковыжималки. В зависимости от возраста, вида растения, состояния здоровья лошади растительные лечебные средства дают в таких дозах: листья, цветы, травы — по 4—5 г; корни, корневища, кора — до 7—10 г. На основе многолетних знаний народных целителей, а также нашего опыта, существуют группы растений, оказывающих наиболее положительное влияние при разных заболеваниях лошадей.

Лекарственные растения, применяемые при сердечно-сосудистых заболеваниях

Валериана (валериана аптечная, лесной ладан, кошачья трава). Обычно используют корень, в сухом виде хранится до 3-х лет. Влияет на сердечно-сосудистую систему как успокаивающее средство. Настои готовят в соотношении 1 : 30. Хорошо помогает также при спазмах, коликах. Дозы: от 3—6 г — для молодняка и 30—40 г — для взрослых лошадей 2—3 раза в день.

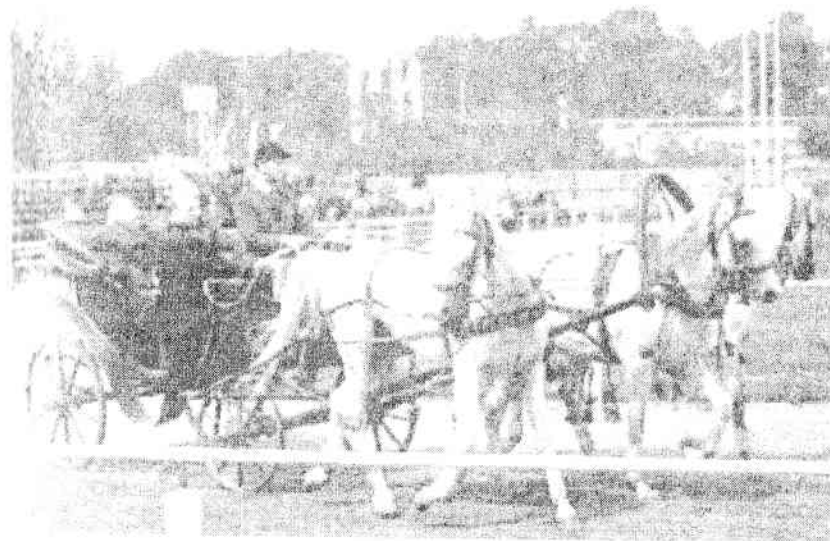
Боярышник (боярка). Высушенные плоды могут храниться 2—3 года. Применяется при сильном сердцебиении, сердечной слабости, необходимости регулирования кровообращения. Используют в виде настойки (60%). Доза для молодняка — 15—20 капель 2—3 раза в день.

Пустырник (сердечная трава). В сухом виде хранится 2—3 года. Регулирует работу сердца, действует также как мочегонное средство. Настои 1 : 20 на водке или спирте (1 : 40, 1 : 70). Доза жеребят — 50—60 мл за 1 ч до кормления, взрослым лошадям — по 1 стакану на ведро воды.

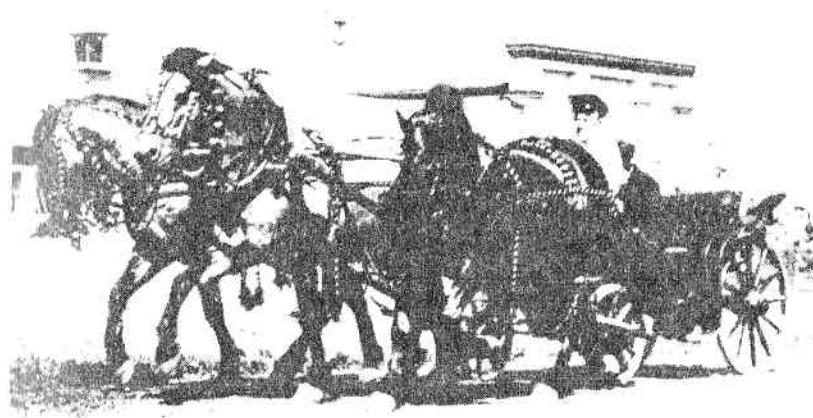
Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях дыхательных путей

Багульник болотный (багун душистый). Листья и молодые ветви применяют в виде настоя. Доза взрослым лошадям — 3—4 г, молодняку — 0,2—0,3 г за один прием. Настой или отвар можно также применять при лечении чесотки или др. кожных заболеваний.

Березовые почки. Настой применяют при одышке, добавляя в воду 2—3 раза в день. Берется 10 г измельченных почек на 200 мл воды (чайная ложка на 1 стакан).



50. Тройки незаменимы на праздниках. Русская тройка.



51. Белорусская тройка на ВДНХ.

Клевер луговой (клевер красный, клевер белый, конюшина, медовник). Отвар — хорошее средство при простуде, воспалениях бронхов, легких, ларингитах, кашле; молодняку дают отвар из головок клевера (1:10) по 0,5—1 стакану до кормления 2—3 раза в день, взрослым лошадям дозу следует увеличить в 3—4 раза. Хорошо помогает также при носовом кровотечении, вызванном недостатком витаминов, влияющих на свертывание крови.

Мать-и-мачеха (белокопытник, лопух водяной, мачеха). В сухом виде листья хранятся 2—3 года. В целом, это очень давнее средство против кашля, высокой температуры, заболевания дыхательных путей и при поносах. Дают в виде настоя (1:10) или отвара, жеребят — по 200—300 мл за 30 мин. до кормления 2—3 раза в день. Взрослым лошадям дозу можно увеличить до 400 мл.

Лекарственные растения, действующие на органы пищеварения

Алоэ древовидное. Хорошее слабительное средство при обильном поении. Доза — 20—30 г. Кроме того, повышает аппетит, улучшает пищеварение.

Аир болотный (аирный корень, аир пахучий, явор). Корневища хранятся 2 года. Применяют в виде настоев при вздутии кишечника, а также как мочегонное. Настой 1:20. На стакан воды берется 10 г (2 столовые ложки) измельченного корневища. Дают в теплом виде до кормления.

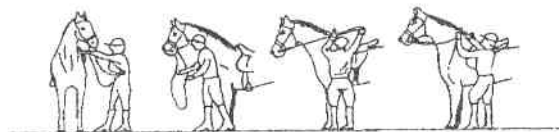
Бузина черная. Хорошее вяжущее и противопроносное средство. Дают в виде настоя цветков (1:10). Доза — 15—30 г, хорошо давать в смеси с ромашкой.

Дуб обыкновенный. При лечении используется сушеная кора, хранится до 5 лет. Отвар (1:10) хорошо помогает при воспалении слизистой оболочки рта, воспалении желудка и кишечника, кровотечениях. Доза взрослым лошадям — 30—50 г, жеребят — 10—15 г, 3 раза в день.

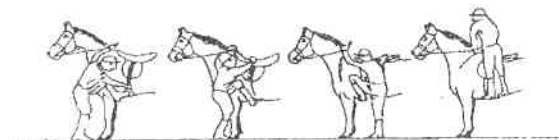
Душица обыкновенная (лесная мята). Собирают во время цветения. Хорошее средство при вздутии, бронхитах, нарывах, фурункулах и экземах. Настой (1:10), норма для жеребят — 10—15 г сухого вещества на один прием.

Желуди. Мука из поджаренных желудей применяется в виде отвара при желудочно-кишечных расстройствах у же-

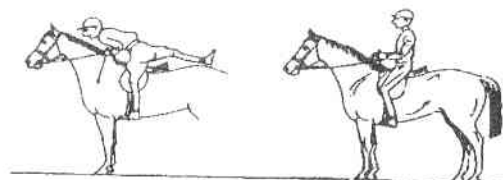
Как правильно вести лошадь



52.



Как правильно садиться на лошадь



Правильная посадка всадника на лошади

53.



Правильное положение корпуса



Неправильное положение корпуса

ребят, норма — по 50—60 мл на прием, 2—3 раза в день до кормления. Хорошее вяжущее и противовоспалительное средство. Для 1 л отвара берут 30 г молотых желудей, кипятят 40—50 мин., процеживают, охлаждают, разбавляют кипяченой водой (1:2) и выпаивают 2—3 раза в день.

Зверобой обыкновенный. Настой травы (1:10) дают внутрь при воспалении желудка и кишечника, диспепсии, вздутии, при болезни почек, мочевого пузыря, печени, лечении язв и ран. Доза внутрь взрослым лошадям — 30—50 г сухой массы, жеребят — 2—3 г, 3 раза в день.

Одуванчик лекарственный (полевой цикорий, молочник, зубная трава). Корни в сухом виде хранятся до 8 лет. Применяют в виде отвара для улучшения пищеварения, желчегонного средства и слабительного действия. Молодняку дают в виде теплого отвара по 60—80 мл 3 раза в день при концентрации 1:20.

Подорожник большой (бабка, порезник, ранник). Настой листьев (1:20) применяют как хорошее противополосное средство, а также при гастритах, коликах, бронхитах. Дают жеребят по 1 столовой ложке (25—30 мл) 3 раза в день до кормления. Кроме того, настой и сок способствуют заживлению ран, ушибов, свищей, фурункулов и язв. Для приготовления настоя измельченные листья заливают раствором поваренной соли (1:5), фильтруют, применяют наружно. Срок хранения сухих листьев до 3-х лет.

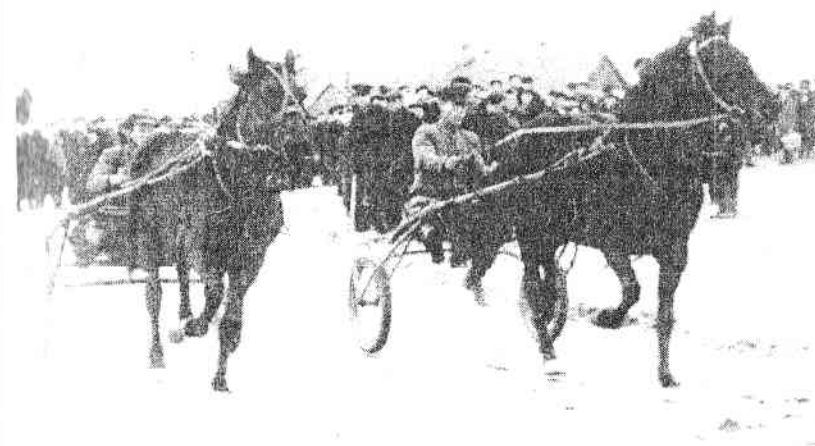
Полынь горькая (дикий перец, полынь полевая). На практике применяют листья и стебли. Настой на кипяченой воде и спиртовую настойку можно применять молодняку как средство, улучшающее пищеварение, а также как противоглистное средство. Доза для молодняка — 2—3 г сухого сырья на 1 прием, взрослым лошадям — 15—20 г внутрь.

Ромашка аптечная (ромашка лекарственная, купальница, румянка). Используют соцветия и стебли в виде настоя (1:10) в качестве дезинфицирующего, противовоспалительного, а также обезболивающего при воспалении желудка и кишечника тракта, вздутии желудка и кишечника. Доза молодняку — 2—3 мл на килограмм живой массы до кормления, 2—3 раза в день, а при расстройстве пищеварения дозу можно увеличить до 100—200 мл, давать 2—3 раза в день.

Настой сена (сенной настой). Наиболее ценный из разнотравья, имеющего зеленую окраску. Служит хорошим сред-



54. Орловские рысаки перед началом сельских соревнований.



55. Бега на празднике.

ством для повышения аппетита, профилактики желудочно-кишечных заболеваний. Метод приготовления простой: на 1 кг сена — 2—3 литра кипяченой воды (85—90°С). Смесь настаивают 24 ч, фильтруют, добавляют 5—6 г соли на 1 литр воды и выпаивают в теплом виде. Молодняку — 200—300 г между кормлениями 3—4 раза в день.

Укроп огородный. Настои и отвары семян и стеблей применяют при вздутии желудка и кишечника, а также при заболевании дыхательных путей. Доза — 10—30 г сырья или 200—300 г отвара 2—3 раза в день.

Щавель конский (конская кислица). Может с успехом применяться в виде настоев и отваров из разных частей растения (стебли, корни, семена). Хорошее средство против поносов. Берется 20—30 г корневищ, семян или стеблей на 1 л воды (настой 1:20), молодняку — 10 мг на 1 кг живой массы за 30 минут до кормления, 2—3 раза в день. В больших дозах может вызвать отравление. В таких случаях надо напоить молодняк молоком с добавлением мела.

Хвоя. Применяется в виде настоя, приготовленного по вышеотпечатанным дозировкам, является хорошим средством при энтеритах, диспепсии, авитаминозах. Доза настоя — 20—25 мл в смеси с теплой водой 2—3 раза в день. Лучше всего хвою сосны заготавливать зимой, так как она содержит больше витамина «С». Готовить настой на горячей воде в пропорции 1:3, через 2 ч настой готов к употреблению. Хранить лучше в прохладном месте 2—3 дня.

Черемуха. Также является хорошим средством при диспепсии, расстройствах пищеварения, энтерите, коликах. Используются семена в виде настоя или отвара (1:20), доза — по 1—2 стакана молодняку. Хранится в прохладном месте 2—3 суток.

В целом, практика коневодства показывает, что среди всех незаразных заболеваний лошадей наиболее опасными являются желудочно-кишечные заболевания, среди которых особую опасность представляют колики. В основном, они проявляются от неправильного кормления, ухода и содержания. При этом лошадь беспокоится, потеет, оглядывается на живот, а затем садится на задние ноги («собачья посадка») и ложится. Первая помощь заключается в активном массаже живота жгутом, смоченным спиртом или водкой, кроме того, можно вводить в рот 250—300 мл водки, сделать клиз-



56. Все чаще лошади личных хозяйств участвуют в соревнованиях..



57. При наличии условий в хозяйстве можно иметь пони — этих нетребовательных маленьких лошадок, доставляющих радость и здоровье детям.

Паспорт лошади



58. Паспорт лошади.



59. Племенное свидетельство.

му и непрерывно водить на поводу или проезжать до появления первых выделений. Можно применять и слабительное. Хорошо помогает подсолнечное масло — 200—250 мл на 300 г овсяного отвара. Кроме того, слабительными являются настои полыни, отвар из семени льна. Боли в желудке хорошо снимает настой ромашки. В общем, при первых же признаках колик следует вызвать ветеринарного врача.

Лекарственные растения, применяемые при кожных заболеваниях

Бодяк — в свежем виде прикладывают на рану.

Береза (или березовый деготь) — применяют при чесотке, экземе, заболевании копыт.

Вьюнок — свежие листья, как хорошее средство для заживления ран.

Лопух — листья снижают воспаление, настой корней — хорошее средство при фурункулезе.

Лук репчатый лечит раны, ожоги, обморожения. Лучше свежую кашку разбавить (1:100) раствором поваренной соли.

Облепиха — масло — хорошее средство против ран, ожогов, обморожения, экзем.

Подорожник — ванны из корневищ при заболеваниях кожи.

Хвощ полевой применяется в виде примочек при ранах и язвах.

Лекарственные растения, действующие на свертывание крови

Барбарис применяется в виде настойки на 70% спирте, 40—50 капель внутрь.

Барвинок — в виде травы внутрь по 0,02—0,05 г на 1 кг живой массы.

Спорыш (горец) применяется при кровотечениях в виде настойки по 40—50 капель внутрь.

Пастушья сумка — используют траву в виде настоя внутрь. Доза — 20—50 г.

Подорожник — можно использовать сок, настой — наружно.

Полынь горькая — применяют наружно свежий сок.

Щавель конский — в виде сока — наружно.

Лекарственные растения, действующие на мочевыделение

Береза — настой листьев или почек внутрь (1 : 20).

Брусника — настой листьев (1 : 10) или (1 : 20) внутрь.

Бузина черная — настой цветков (1 : 10) внутрь.

Крапива — по 30—40 г настой сушеных листьев внутрь.

Лопух большой — настой корней по 10—20 г внутрь.

Можжевельник — по 30—40 ягод на прием.

Полынь — настой травы внутрь по 20—25 г.

Рябина — настой из ягод (1 : 10) по 100—150 г.

Хвощ полевой — отвар или настой (1 : 10) по 20—30 г сухого вещества внутрь.

Лекарственные растения, снижающие температуру

Береза — настой почек внутрь (1 : 10) 2—3 раза в день.

Липа — в виде настоя цветков (1 : 20) 2—3 раза в день.

Мать-и-мачеха — настой цветков (1 : 10) 2—3 раза.

Ромашка — в виде настоя цветков (1 : 10) 2—3 раза.

В целом, приведены наиболее распространенные лекарственные растения, применение которых несложно, а сырье можно заготовить в домашних условиях.

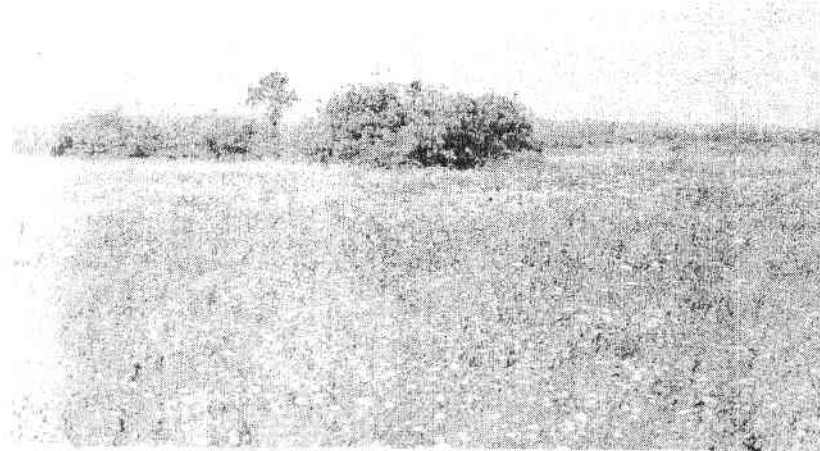
Не имея возможности осветить все методы, приведем лишь наиболее распространенные способы лечения чаще всего встречающихся заболеваний.

Гнойные абсцессы. Ведущей причиной является осложнение после простудных заболеваний, а также повреждения кожи. Наиболее правильно нарыв смазать кашицей из смеси чеснока и лука с солью. Можно приложить листья подорожника. Хорошие результаты дает отвар из свежих или засушенных листьев и веток багульника, после чего можно смазать растительным маслом.

Глисты. Хорошие результаты дает применение тертого хрена, кислой капусты, красной свеклы, лука и чеснока. При этом свекла дается в виде подкормки, а др. можно давать в смеси с основными кормами. Доза — 20—50 г 2—



61. Березы — прекрасный источник лекарств. Настой листьев и почек — хорошее средство, улучшающее обмен веществ, снижающее температуру у жеребят.



63. Все естественные луга богаты не только кормами, но и набором целебных трав.

3 раза в день. Кроме того, можно применять порошок корневища мужского папоротника, пижмы, сабура. Норма на 1 раз по 15—30 г в виде порошка или раствора (вода, соль).

Запоры. Лучшим средством является применение клизмы, мыльной на теплой воде с солью, а также отвар из цветков ромашки. На 2—3 л добавить 200—300 г растительного масла, 10—15 г глауберовой соли и 0,5 л картофельного сока. Давать через 2—3 часа. Хорошие результаты дает также клизма из простого хозяйственного мыла.

Понос. Применяются различные методы. Отвар полыни с порошком айрного корня в смеси с настойкой стручкового перца. Хорошие итоги дает смесь ячменя и корня ревеня (20 г на одну дачу).

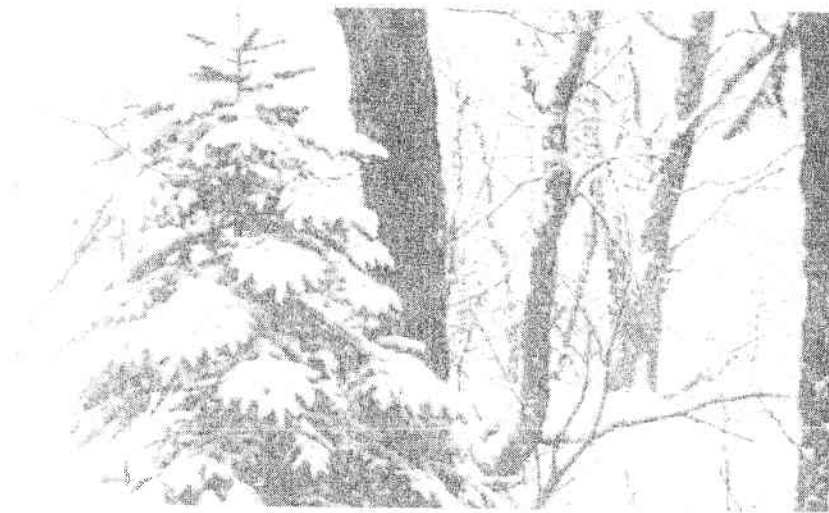
Импотенция. Хорошо давать жеребцам 2—3 раза в день смесь из порошка можжевельника (30 г), муки и воды, а также перец и тмин с вином или водкой (150—200 г), пиво с куриными яйцами. Летом в рационе до 60% должна составлять зеленая трава или пастбища.

Лишай, чесотка, экзема, бородавки. Применять сок, отвар, настои чистотела. Последующее смазывание глицерином, растительным маслом. Промывание отваром листового табака (на 10—12 л — до 0,3—0,4 кг табака), добавить 20—25 г сулемы и 2 ложки соли.

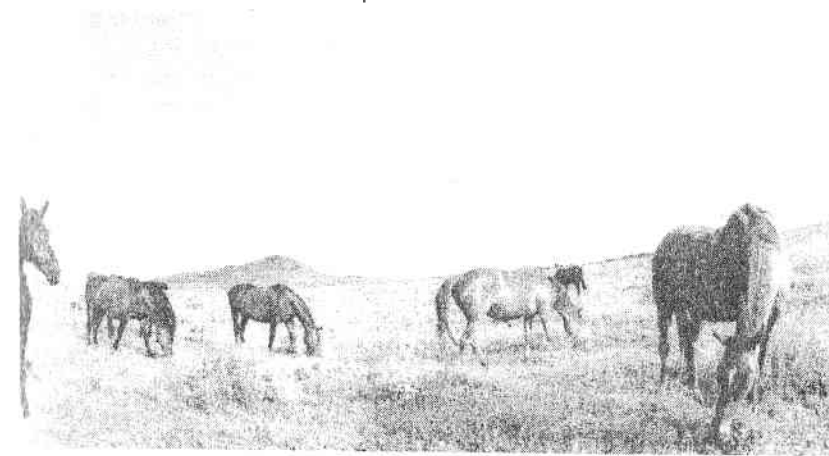
Нагнет стрелки. Снять копытным ножом гниющий слой, промыть и продезинфицировать рану, смазать дегтем, если не помогает — делать ванны из 3% карболовой кислоты или креолина (1:1000). После этого посыпать порошком медного купороса, дубовой коры, или промыть 10% раствором медного купороса, скипидара, настойки йода, формалина (1:5), снова смазать дегтем. В случае неправильной ковки и загнивании стрелки, лошадь следует расковать, расчистить копыто, залить рану настойкой йода, можно приложить листья подорожника, сделать повязку.

Насосы. Опухоль слизистой твердого неба чаще всего вызвана грубым несвежим кормом. Проводят периодическую дезинфекцию рта, а также натирают пораженные места крупной солью.

Носовое кровотечение. Внутри носовой полости вводят спорынью (20—25 г) в виде порошка или 10—15 г в виде экстракта.



64 Даже в зимний период лес является источником витаминов и целебных растений.



65. На пастбище лошади не только получают естественные корма, но и проходят курс самолечения.

Простуда. Применяют растирание (массаж), втирание скипидара со спиртом, горчичного масла, нашатырного спирта или камфорного.

Опой. Расковать лошадь, поставить на холодную глину, практиковать водные ванны. Растирать от копыта до плеча камфорным спиртом, давая траву коровяка.

Отек. Наложить повязки из глины и уксусного свинца (12—15 г), спирта (30 г), воды (500 г). Примочки спиртового настоя арники, компрессы из холодной воды со спиртом и солью, периодические повязки со льдом. Затем необходимо тугое бинтование холстом.

Мокрецы. Обкладывают ноги теплыми припарками из отрубей.

Нарывы в ротовой полости можно лечить порошком из гранатовых корок, посыпая полость рта 5—7 дней, в промежутках смазывать медом или оливковым маслом.

Ревматизм лучше лечить настойкой на спирту или водке, настоянных на березовых почках, путем ежедневного втирания в больные суставы.

Повреждение кожи смазывать раствором креолина, карболки, цинковой мази. При заживлении использовать вазелин или растительное масло.

Зачёсы хвоста. Главная причина — наличие глистов. Хорошие результаты дает обмывание корня хвоста зеленым мылом 2—3 раза в день, смазывание карболовой кислотой с глицерином (1 : 10), а также растирание сулемой (1 : 500). Все это должно сопровождаться лечением при помощи глистогонных средств, выписанных ветеринарным врачом.

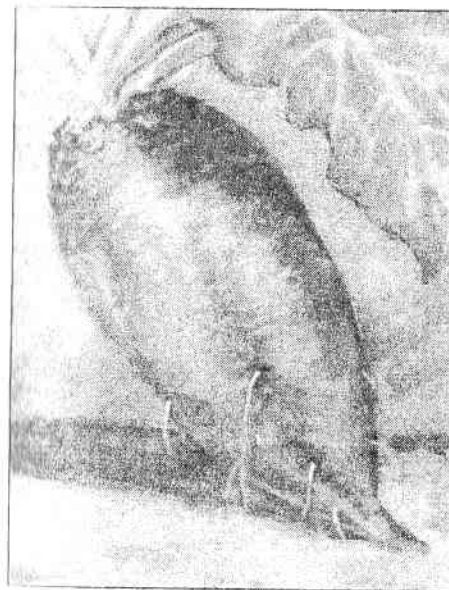
Мастит — воспаление вымени у кобыл. Хорошо помогают теплые компрессы из цветков ромашки 2—3 раза в день, смазка камфорным маслом. При гнойном процессе пригласить ветеринарного врача для вскрытия гнойника и последующего лечения.

Воспаление глаз. Промывать крутой чайной заваркой или отваром ромашки. Содержать лошадь в хороших условиях при затемненном деннике.

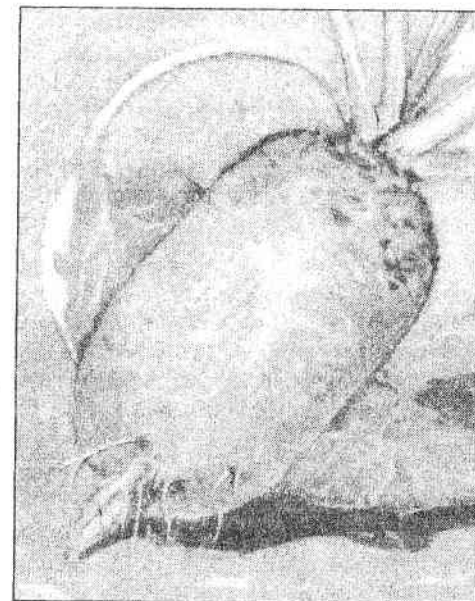
Воспаление легких. Применяется паровая ингаляция из солода, льняного семени, ромашки и бузины. Давать лошади вдыхать над ведром 2—3 раза в день.

Авитаминоз — недостаток одного или нескольких витаминов. Лучшим средством в летний период является пастбище,

НАИБОЛЕЕ ЦЕННЫЕ И ЦЕЛЕБНЫЕ КОРМА ДЛЯ ЛОШАДЕЙ



66. Свекла красная кормовая.
Урожайность достигает
600-700 ц с гектара.



67. Свекла желтая кормовая.

а в стойловый период — применение настоев и отваров плодов шиповника, брусники, рябины, а также хвон, листьев малины, смородины, крапивы.

Ринит — воспаление или катар носовой полости. Хорошо помогает ингаляция водяных паров с креолином или карболовой кислотой (1—2%), настоем сена (трухи) со скипидаром или березовым дегтем. Лучше применять торбу из непромокаемой ткани, лечить 2—3 раза в день.

Фарингит — воспаление гортани (ангина). В рацион включать только мягкие корма в виде пойла или каши. Полоскать рот раствором креолина и дистиллированной воды (5:200), втирать настойку йода (5%), скипидар, ртутную мазь с камфорой. Все это должно сопутствовать согревающим компрессам, которые готовятся на водке, камфорном спирте, 2% карболовой кислоте. При лечении следует обернуть шею лошади фланелью или др. мягким материалом, наложить клеенку и завязать. Менять повязку 2—3 раза в день.

Сухость копыт. При этом заболевании хорошо помогает мазь из растительного масла, воска, козлиного сала, а также отвар репного семени со свежим салом или маслом. Мази в теплом виде прикладывают к копытам и обвязывают марлей или др. тканью.

Трещины копыт. Основной причиной являются плохие условия содержания, несвоевременная расчистка, а также работа на твердом покрытии дорог (мостовая, асфальт). Лучшим средством является применение мазей: козлиное сало, растительное масло в смеси с яичным белком. При больших трещинах следует накладывать металлические пластинки и скрепки.

Повреждение сухожилий. Давно испытанным хорошим средством является мазь из свиного сала, гусяного и утиного жира, которую в теплом виде следует втирать 2—3 раза в день, после чего держать в теплой повязке. В случае накола или занозы надо обработать рану, залить место теплым салом, настойкой йода или бриллиантовой зеленью (зеленкой).

Мокрецы (подседы) также вызваны плохими условиями содержания в грязном, сыром помещении. Появляются чаще всего на конечностях под щетками. Для успешного лечения необходимо содержать лошадь в сухом, светлом деннике.

ЛУЧШИЕ СОЧНЫЕ ЦЕЛЕБНЫЕ КОРМА ДЛЯ ЛОШАДЕЙ



68. Морковь красная.
Незаменимая подкормка для
жеребят. Урожай достигает до
400-500 ц с гектара.



69. Брюква кормовая.

Промыть места поражения раствором креолина или карболо-
жи, выстричь шерсть, наложить повязку с синтомицином.
Хорошо помогают также припарки из отрубей, присыпка
чистым угольным порошком, а также раствором медного ку-
пороса (2 ч. на 500 г кипяченой воды). Сроки лечения —
3—5 дней. Все способы лечения должны сопровождаться
смазкой мест поражения растительным маслом.

Даже из этого краткого освещения видно, что в народ-
ной ветеринарии издавна применялись натуральные расти-
тельные средства, которые обладают исключительными це-
лебными свойствами.

АДРЕСНЫЙ СПРАВОЧНИК

ведущих учреждений и организаций по коневодству и коннозаводству в России

1. Министерство сельского хозяйства и продовольствия.
Акционерное общество «Росплемконзавод».
Москва, 107139, Орликов переулок, д. 3, корп. А.
Тел.: 204-43-56, 204-42-82.
2. Московская Государственная с.-х. академия име-
ни К. А. Тимирязева. Кафедра коневодства.
Москва, 127550, ул. Тимирязевская, д. 49.
Тел.: 216-20-50 секретарь, 976-10-41 кафедра.
3. Московская Государственная ветеринарная академия
имени К. И. Скрябина. Кафедра скотоводства и коневодства.
Москва, 109472, ул. Академика Скрябина, д. 23.
Тел. 372-40-20.
4. Всероссийский научно-исследовательский институт ко-
неводства.
Рязанская область, 391128, Рыбновский район, ВНИИК.
Тел. 32-216 прямой 16.
8 индекс (факс 091-37-32-216).

КОННЫЕ ЗАВОДЫ РОССИИ

1. Хреновской № 10.
Воронежская обл., Боровской р-н, Хреновое.
Индекс 397700. Тел. 61-182.
- Породы: орловская, русская рысистые, русская тяже-
ловозная, арабская, чистокровная верховая.

2. «Восход» № 33.

Краснодарский край, Новокубанский р-н, «Восход».
Индекс 352213. Тел. 29-185.

Породы: чистокровная верховая.

3. Московский № 1.

Московская обл., Одинцовский р-н, Успенское.
Индекс 143030. Тел. 561-64-38.

Породы: орловская, русская рысистые.

4. Имени 1-й Конной Армии № 157.

Ростовская обл., Зерноградский р-н, Чернышовка.
Индекс 347733. Тел. 92-631.

Породы: буденновская, чистокровная верховая.

5. Имени С. М. Буденного № 158.

Ростовская обл., Сальский р-н, Буденновское.
Индекс 347603. Тел. 6-12.

Породы: буденновская, донская.

6. Имени С. М. Кирова № 159.

Ростовская обл., Целинский р-н.
Индекс 347763. Тел. 61-114.

Породы: траккененская.

7. Терский № 169.

Ставропольский край, Минеральноводский р-н.
Индекс 357302. Тел. 32-495.

Породы: арабская.

8. Лавровский № 14.

Тамбовская обл., Мордовский р-н, Лаврово.
Индекс 393615. Тел. 25-425.

Породы: русская рысистая.

9. Опытный ВНИИКа.

Рязанская обл., Рыбновский район, Высокое.
Индекс 391128. Тел. 92-249.

Породы: русская рысистая, траккененская, пони, со-
ветский тяжеловоз.

10. Локотский № 17.

Брянская обл., Брасовский р-н, Локоть.
Индекс 242300. Тел. 9-16-46.

Породы: русская рысистая, русская тяжеловозная.

11. Чесменский № 20.

Воронежская обл., Бобровский р-н, Чесменка.
Индекс 397733. Тел. 54-299.

Породы: орловская рысистая.

12. Юрьев-Польский № 48.

Владимирская обл., Юрьев-Польский р-н.
Индекс 601820. Тел. 95-12.

Породы: владимирская тяжеловозная.

13. Починковский № 23.

Горьковская обл., Починковский р-н.
Индекс 607910. Тел. 3-01.

Породы: советская тяжеловозная.

14. Калининградский № 7.

Калининградская обл., Черняховский р-н.
Индекс 238110. Тел. 23-01.

Породы: тракененская, ганноверская, голштинская.

15. Волжский.

Калининская обл., Чуприяновка.
Индекс 171336. Тел. 98-843.

Породы: советская тяжеловозная, русская рысистая.

16. Лабинский № 93.

Краснодарский край, Мостовое.
Индекс 352540. Тел. 1-12.

Породы: чистокровная верховая.

17. Шадринский № 104.

Курганская обл., Шадринский р-н, Агапино.
Индекс 641852. Тел. 71-644.

Породы: орловская рысистая, русская тяжеловозная.

18. Мордовский № 27.

Мордовская АССР, Ичалковский р-н, Оброчное.
Индекс 431630. Тел. 21-275.

Породы: советская тяжеловозная.

19. Злынский № 15.

Орловская обл., Болховский р-н, Кутьма.
Индекс 303151. Тел. 27-317.

Породы: русская и американская рысистые, русская тяжеловозная.

20. Псковский № 18.

Псковская обл., Порховский р-н, Воышово.
Индекс 182626. Тел. 61-123.

Породы: русская рысистая.

21. Старожиловский № 5.

Рязанская обл., Старожиловский р-н.
Индекс 391170. Тел. 6-44.

Породы: тракененская, русская верховая.

22. Ставропольский № 170.

Ставропольский край, Александровский р-н, Ново-Кавказский.
Индекс 356321. Тел. 9-81-10.

Породы: ахалтекинская, терская, арабская, венгерская, чистокровная верховая.

23. Новотомниковский № 77.

Тамбовская обл., Моршанский р-н, Новотомниково.
Индекс 393944. Тел. 78-2-38.

Породы: орловская рысистая, русская тяжеловозная.

24. Прилепский № 2.

Тульская обл., Ленинский р-н, Прилепы.
Индекс 301109. Тел. 22-42-39.

Породы: русская рысистая, украинская верховая, по-
ш.

25. Шаховской № 4.

Тульская обл., Узловской Шаховское.
Индекс 301667. Тел. 3-45.

Породы: орловская рысистая, русская тяжеловозная, тракененская.

26. Октябрьский № 100.

Мялиновская обл., Кузоватовский р-н, Октябрьское.
Индекс 433775.

ИППОДРОМЫ

1. Центральный Московский.

125284, Москва, Беговая ул., 22, корп. 1.
Тел.: 256-43-67, 256-15-87, 256-45-16.

2. Пятигорский.

357510, г. Пятигорск, ул. Ермолова, д. 219.
Тел. 5-5-56.

3. Пермский.

614022, Пермь, шоссе Космонавтов, 162.
Тел.: 7-40-89, 7-39-79.

4. Раменский.

110100, Московская обл., Раменский р-н.
Тел. 3-43-89.

5. Ростовский.

344024, г. Ростов-на-Дону, ул. Малюгиной, 233.
Тел.: 5-01-00, 5-33-11.

6. Горьковский.

603137, Горький-Щербинка, ипподром.

Тел.: 65-57-77, 65-56-47.

7. Тверской.

170002, Тверь, ипподром.

Тел. 6-76-61.

8. Костромской.

156605, Кострома, пр. Мира, ипподром.

Тел. 7-31-91.

9. Краснодарский.

660020, Краснодар, ул. Российская, 594.

Тел. 7-86-22.

10. Новосибирский.

630071, Новосибирск, Станционная, 97-а.

Тел. 44-06-72.

**ЗАВОДЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ОБОЗНО-ШОРНЫХ
ИЗДЕЛИЙ И ИНВЕНТАРЯ**

1. Опытный завод конно-спортивного инвентаря.

125040, г. Москва, Нижняя ул., 14.

Тел.: 251-86-93, 251-31-78.

2. Богородский комбинат.

606110, Горьковская обл., г. Богородск, ул. К. Маркса, д. 1.

3. Краснодарская фабрика.

г. Краснодар, ул. Березовская, д. 88.

Индекс 350092.

4. Новосибирское объединение «Сибирь».

Новосибирск, ул. Зельцовская, д. 1.

Индекс 630001.

ЧАСТЬ II

ЭКСТЕРЬЕР, ИНТЕРЬЕР И БОЛЕЗНИ ЛОШАДЕЙ



ОТ АВТОРА

Всю свою жизнь я посвятил изучению и защите животных. Особенно лошадей. Эта прочная и постоянная верность сохранилась с раннего детства, когда я, будучи еще маленьким мальчишкой, уже помогал коневодам пасти лошадей. Сколько незабываемых историй о вечной связи человека и лошади рассказывали эти простые, но умные люди у ночных костров...

Затем эта верность была закреплена в период Великой Отечественной войны, где я участвовал в качестве офицера во многих боях. В одном из величайших сражений Курской битвы я был тяжело ранен взрывной волной отброшен и засыпан землей. Верховая лошадь под кличкой «Орлик» не оставила меня до прихода санитаров, благодаря этому и была спасена моя жизнь. Прошли многие годы трудного лечения, учебы и труда. Важно, что я выстоял и не изменил своей верности. Главным итогом является выведение новой белорусской породы лошадей, а основные итоги опубликованы более чем в 160 трудах.

В данной работе поставлена задача осветить единство природы и организма лошади, рассказать о связи экстерьера и интерьера со здоровьем, от чего зависит долголетие, племенная ценность, продуктивность и производительность лошади — давнего спутника человека и частицы нашей природы.

В работе были использованы материалы изданий за прошлые годы, которые указаны в списке литературы. Книга рассчитана на ветеринарных врачей, зооинженеров, преподавателей, студентов, коневодов и всех любителей лошадей.

Профессор

В. К. Гладенко

ЭКСТЕРЬЕР ЛОШАДИ

Понятие «экстерьер» происходит от латинского (Exterior), что означает — внешний. Наружное строение или формы лошади. При эволюционном развитии экстерьер формировался под влиянием генетики и факторов внешней среды, влияющих на организм в процессе индивидуального разви-

тия. Наука о лошади имеет более чем 2000-летнюю историю, первые труды были посвящены экстерьеру как важному фактору, влияющему на жизненные процессы.

Важное значение имеют и морфологические особенности экстерьера, основу которых составляют скелет и мышцы. В скелетной системе современной лошади насчитывается 216 костей. Весь скелет подразделяется на 2 части — осевой и периферический. Они определяют форму тела лошади и пропорции всех статей, а также процессы, необходимые для жизнедеятельности. В целом, экстерьер также связан с нервной системой. Эти связи и функции обусловлены посредством рефлексов как ответных реакций организма на раздражения, которые вызывают в ЦНС процессы торможения и возбуждения. По данному признаку все лошади делятся на 4 основных типа, два из которых (сильный инертный и сильный подвижный) относятся к наиболее ценным. От экстерьера во многом зависят и такие качества лошади, как темперамент и нрав. Наиболее ценятся лошади живого, спокойного, добронравного поведения.

По экстерьеру можно также определить экологические типы лошадей, особенно аборигенных (местных) пород. Непосредственно внешнюю основу экстерьера составляют стати тела лошади:

Голова — для тяжеловозов и упряжных — большая, сырая; для верховых — легкая, сухая.

Глаза — округлые, чистые и ясные.

Уши — у тяжеловозов и упряжных — короче; у верховых — длиннее, тоньше.

Губы — хорошо развиты у всех лошадей, как важные органы чувств.

Ганаши — желательны широкие (8 см), что подтверждает хорошее дыхание.

Затылок — для верховых и рысаков — длинный; а для других — средний.

Шея — длинная, тонкая — для верховых; короткая и толстая — для тяжело-упряжных.

Холка — у верховых — высокая, длинная, а для тяжеловозов — низкая, широкая.

Спина — для всех желательна прочная, ровная.

Поясница — должна быть прочная, широкая, прямая.

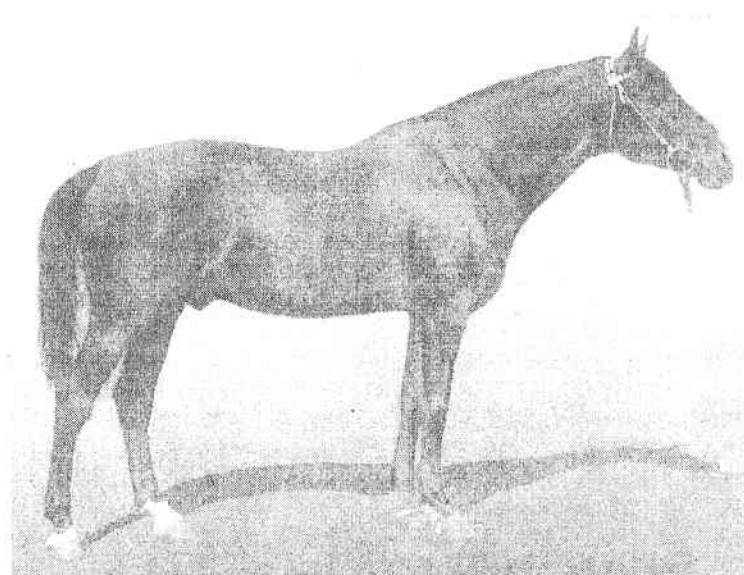


Рис. 1. ДОНСКАЯ ПОРОДА.

Боливар. Правильные стати экстерьера верховой лошади.

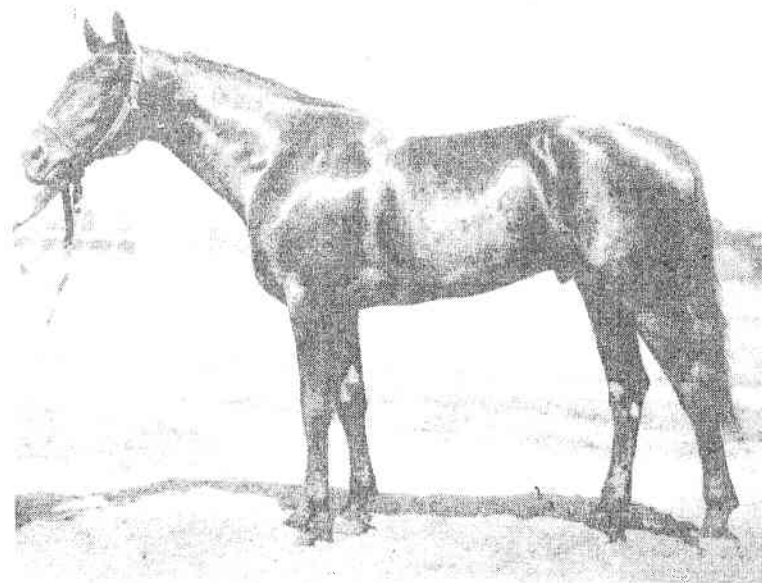


Рис. 2. РУССКАЯ РЫСИСТАЯ ПОРОДА.

Секрет. Правильные стати экстерьера рысистой лошади.

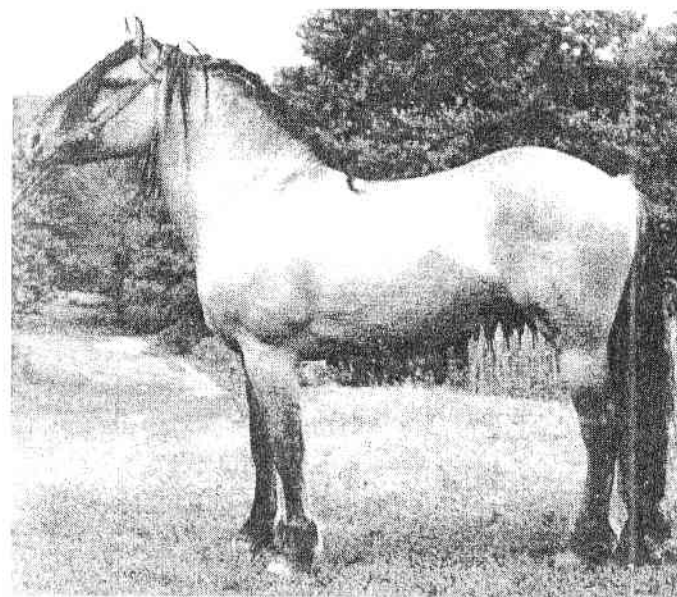


Рис. 3. БЕЛОРУССКАЯ ПОРОДА.

Полонез. Правильные стати экстерьера упряжной лошади.

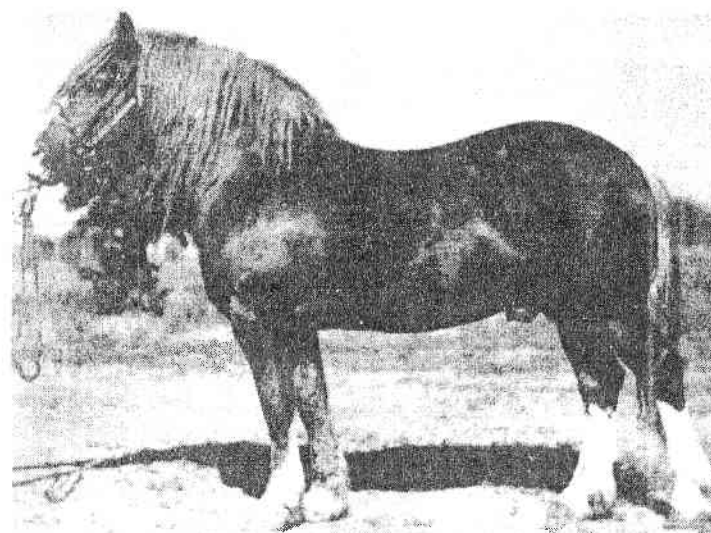


Рис. 4. РУССКАЯ ТЯЖЕЛОВОЗНАЯ ПОРОДА.

Наст. Правильные стати экстерьера тяжеловозной лошади.

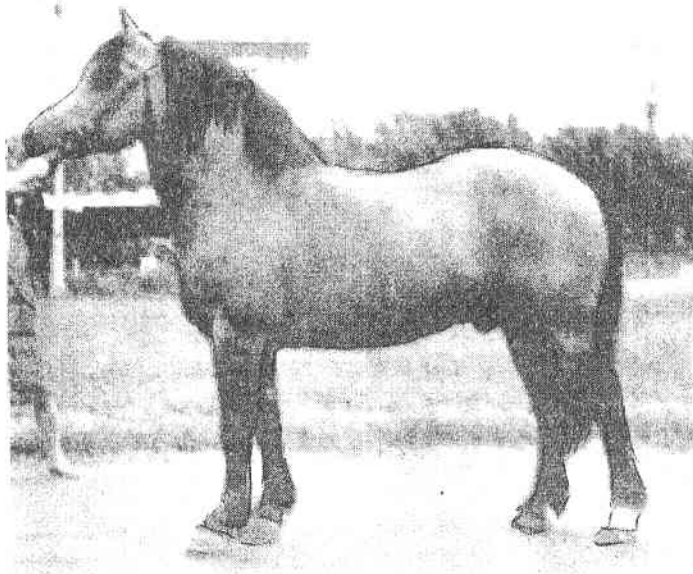


Рис. 5. Крепкий тип конституции.

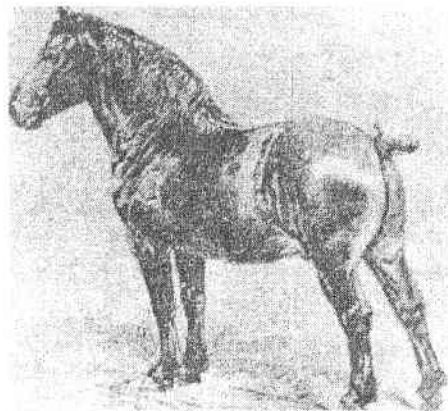


Рис. 6. Грубый тип конституции.



Рис. 7. Нежный тип конституции.

Крупи — у верховых — средней длины и ширины; у тяжеловозов — короче, шире, слегка свислый.

Грудь — для всех — желательно умеренной ширины и глубины.

Ноги — ровные, прочные, правильно поставленные, без пороков и недостатков.

Коньки — постановка под углом в 45° , ног темный, эластичный.

МАСТЬ

Цвет кожи и окраска, обусловленные пигментом меланином. Всего известно более 30 мастей и их сочетаний; наиболее распространены: вороная, гнедая, бурая, буланая, игреневая, караковая, саврасая, серая, соловая, мышащая, палевная. В последнее время наиболее ценятся лошади оригинальных окрасок — пегой, чубарой, белой.

Отметины — врожденные пятна разной формы и величины (зебroidность, черный ремень вдоль спины, «налет сажи» на плече, ногах и шее, седина у корня хвоста, звезда, проточина, седина на голове и т. д.).

Приметы — приобретенные при жизни лошади характерные признаки (завитки волос, седина, тавра, рубцы от ран или болезней и др.).

Промеры. Для научных целей берется более 50 промеров, на практике — от 4-х до 10 измерений. Основные из них: высота в холке, косая длина туловища, обхват груди и обхват пясти.

Индексы — соотношение промеров в процентах; наиболее применяются промеры формата, широкотелости и костистости.

Кондиции — временное состояние упитанности лошади. Они делятся на выставочную, заводскую, тренировочную, рабочую, откормочную, голодную.

Фотография лошадей. Имеет важное значение при оценке по экстерьеру. Фотография — это документ, подтверждающий истину о данной лошади.

Правила к фотографии: расстояние — равное тройной длине лошади, объектив — на уровне середины центра тяжести, лучше со стороны шеи, незакрытой привой. Время — лето (июль—август) на открытой местности.

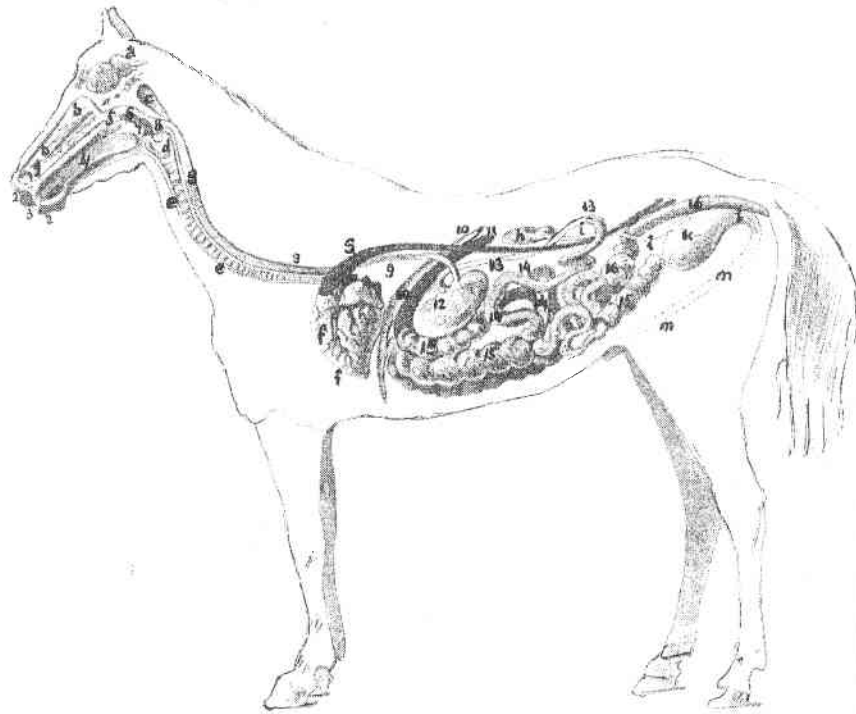


Рис. 8.

1. Полость рта. 2. Губы. 3. Резцы. 4. Язык. 5. Твердое нёбо. 6. Нёбная занавеска. 7. Надгортанный хрящ. 8. Полость глотки. 9. Пищевод. 10. Грудобрюшная преграда. 11. Печень. 12. Желудок. 13. Двенадцатиперстная кишка. 14. Тонкая кишка. 15. Толстая кишка. 16. Прямая кишка;
а) Головной мозг. б) Носовая полость. в) Воздушный мост. г) Гортань. д) Дыхательное горло. е) Сердце. ж) Аорта. з) Почки. и) Мочеточник. л) Мочевой пузырь. м) Мочепускающий канал.

Живая масса. Все лошади делятся на 3 группы: тяжелые (600—800 кг и более), средние (450—600 кг) и легкие (до 450 кг). Определяется на весах до кормления и поения. При отсутствии условий можно установить массу расчетным методом: обхват груди (см) умножить на следующие коэффициенты: тяжеловозы — 3,5; упряжные — 2,3; местные — 2,1.

Конституция. Взаимоотношение строения органов и систем. Все лошади делятся на следующие типы: крепкая, легкая, грубая, рыхлая.

Методы определения возраста по зубам. Давняя пословица гласит: «Не осмотрев зубы во рту, лошадь не покупают». Одной из важных природных особенностей лошади является наиболее точная смена зубов. Всего у жеребцов — 40 зубов, а у кобыл — 36. Если нет практического навыка в определении зубной системы, следует помнить: до 9 лет — форма зубов овальная, в 9—13 — округлая; 14—19 — треугольная; 20—25 и более — обратноовальная.

Пороки. Значительные отклонения в экстерьере, снижающие ценность лошади. Всего их более 30 наименований. Основные — узость ганашей, провислость спины, узкая грудь, свислость крупа, косяк ног, мягкие бабки, жабки, букшины, курба, шпат, плоские копыта.

Недостатки. Незначительные отклонения, которые не снижают племенную ценность лошади. Среди них — горбоносая голова, низкая холка, плохо омускуленная спина, узкий круп, плосковатая грудь, провислый («сенной») живот, размет передних ног, саблистость и т. д.

Аномалии, симптомы, вредные привычки. Это не заболевания, а результат нарушения нормального воспитания, а затем — и большой нагрузки. Насчитывается более 40 аномалий, которые делятся на 2 группы — конюшенные и общие. Среди наиболее распространенных: закидка, упрямота, лягание, игра языком, скрежетание зубами, злобность, пугливость, унос, становление на дыбы, обрасывание всадника и др.

Аллюры. В общем, это способы передвижения лошадей. Все они делятся на естественные (шаг, рысь, галоп, иноходь, прыжок) и искусственные (пируэт, пассаж, пиаффе, крупяда, курбет, каприоль).

ИНТЕРЬЕР ЛОШАДИ

Название «интерьер» берет начало от французского слова — *Intérieur* — внутренний, или микроэкстерьер — особенности внутреннего строения органов и тканей лошади. Интерьер связан с экстерьером и конституцией, производительностью и продуктивностью. В целом отображает биологические особенности лошади, как вида животных.

Продолжительность жизни: в заводах — 25—30 лет, в хозяйствах — 14—20 лет, рекорд — 62 года.

Плодовитость: в заводах — до 94—98%, в обычных хозяйствах — 60—70%.

Клинические показатели: температура тела — 37,5—38,5°; частота пульса — 30—40 ударов.

Гематологические показатели: количество эритроцитов — 5,6—11,6 млн.; количество лейкоцитов — 5,2—12,6 тыс.

Живая масса: тяжеловозы и упряжные — 700—1200 кг, верховые и рысистые — 450—700 кг, пони — 200—250 кг, мини-пони — 20—38 кг; рекорд — 1450 кг и 16 кг.

Выносливость: переходы и пробеги на 4,5—8,0 тыс. км, или более 300 км в сутки; резвость — 1000 м за 53 сек; грузоподъемность — 26 т.

Обоняние. Хорошо развито. По запаху в темноте узнает свою сбрую, место в деннике жеребенка, предметы ухода, качество корма и воды.

Дыхание. В основном через ноздри, которые являются и наиболее уязвимым местом, а это является одной из причин заболевания. В состоянии покоя частота дыхания равна 10—12 тактам, при интенсивной работе возрастает до 20 и более в минуту.

Артериальное давление. Минимальное равно 60 мм (от 40 до 80 мм), максимальное превышает 100 мм (от 80 до 126 мм).

Зрение. Хорошо видит до 500—600 м, поэтому лошади часто пугливы. Зато сектор обзора равен почти 360°. Монокулярные глаза различают цвета и очертания предметов даже ночью. Вот почему они легко находят дорогу ночью и хорошо пасутся «в ночном», лучше всего лошади различают зеленый, желтый и белый цвета.

Вкус. Гораздо тоньше, чем у животных других видов. Лошади не станут есть прелое зерно, обходят на пастбище грязную траву, не пьют воду из грязного ведра.

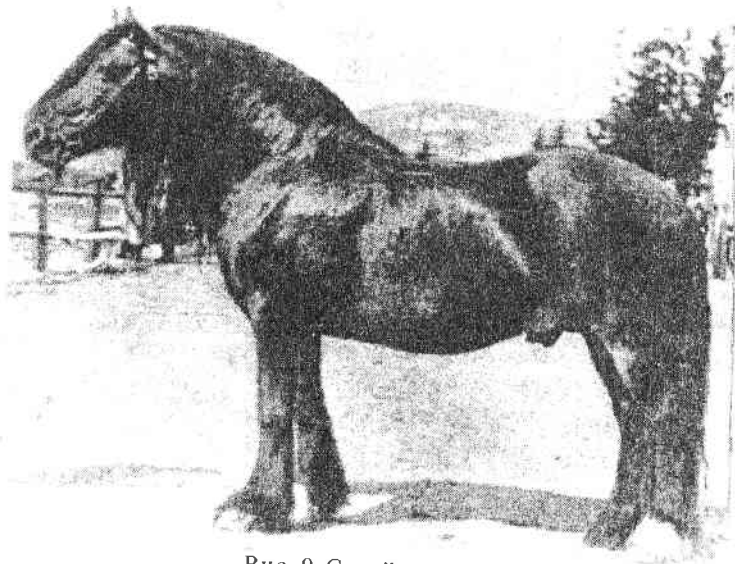


Рис. 9. Сырой тип.



Рис. 10. Хорошие условия — основа здоровья и долголетия.



Рис. 11. Анод I, 28 лет.

Звук. В любых условиях лошадь различает не только голоса, но и интонации. Если на лошадь кричать, а тем более ударять, у нее вырабатывается агрессивность, пугливости, повышается частота пульса. Все хорошее так же, как и плохое, лошади запоминают на 10 и более лет.

Слух. Значительно острее, чем у человека, лошадь слышит даже ультратонкие звуки. Этому способствует особое устройство — наполненные воздухом мешочки, соединенные с носовой полостью и ухом.

Осязание. Развито хорошо, лошадь осязает всем телом, особенно, ногами. Самое приятное для лошади ощущение — это поглаживание. Самое плохое — грубость, удары, уколы. Самое чувствительное место у лошади — это губы, они снабжены чувствительными волосами, которые прямо связаны с чувствительными нервными окончаниями.

Сердце. В среднем имеет массу от 3-х до 6 кг. Пределы колебаний очень большие: от 50 г до 8,0 кг. Так у мини-пони сердце весит 50 г, а у тяжеловозов — до 8 кг.

Легкие. В состоянии покоя объем не превышает 40 л, во время работы — до 200 л.

Головной мозг. Колеблется от 1,13% до 2% общей массы лошади.

ПОВЕДЕНИЕ

Иерархия. Наиболее развита у диких или одичавших лошадей (тарпанов и мустангов). Табун или косяк ведет вожак — наиболее сильный, взрослый и выносливый жеребец. Иногда эту роль выполняет опытная, сильная кобыла.

Чувство направления. Развито хорошо, в народе говорят — «Конь находит дорогу ногами».

Узнавание. По запаху, окраске, форме тела. Принимают не только объемные, но и плоские (нарисованные) фигуры, как собратьев.

Недовольство. Прежде всего выражается в стремлении убежать, защите, прижимании ушей, своеобразном ржании.

Память. Хорошо развита, больше ориентируется по общему виду человека (одежда, движения, жесты). Известны случаи, когда лошади узнавали человека даже через 10 лет.

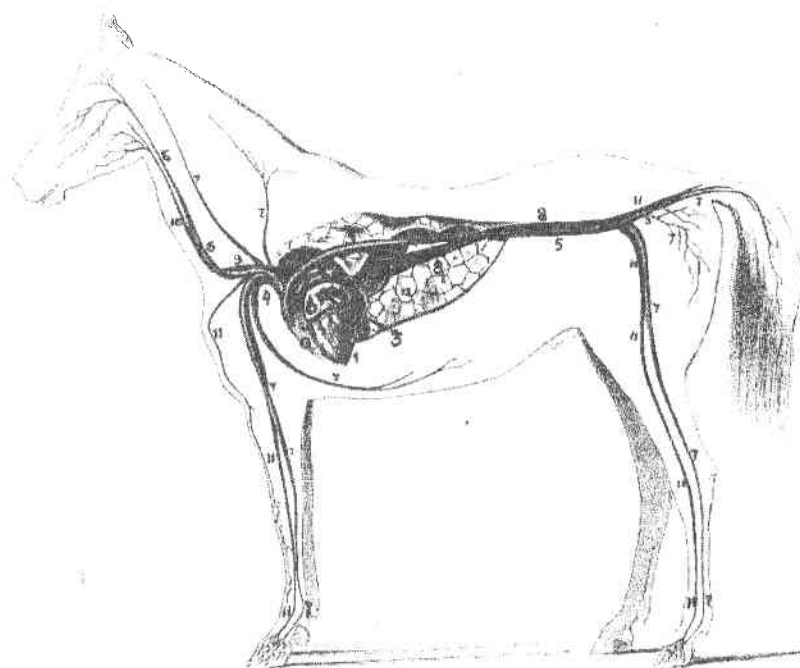


Рис. 11 А.

1. Сердце с левой стороны: а) левый желудочек, б) правый желудочек.
2. Легочная артерия. 3. Легочная вена. 4. Передняя часть аорты. 5. Задняя часть аорты. 6. Сонная артерия. 7. Схематичное изображение разветвлений аорты. 8. Задняя полая вена. 9. Передняя полая вена. 10. Яремная вена, из которой пускают кровь. 11. Схематичное изображение разветвлений передней и задней полых вен. 12. Правое легкое.

БОЛЕЗНИ ЛОШАДЕЙ

Всего насчитывается более 150 болезней, прежде всего они обусловлены нарушением правил ветеринарии, кормления, поения, ухода, содержания, экологии, неправильным лечением и осложнениями. Все болезни делятся на две большие группы: незаразные и заразные.

1. НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ.

Подразделяются на 3 группы: внутренние, хирургические и гинекологические.

1) Внутренние:

Кровообращения: миокардит, эндокардит, гипертония.

Дыхания: ринит, гайморит, ларингит, бронхит, астма, эмфизема.

Пищеварения: стоматит, фарингит, закупорка пищевода, диспепсия, гастрит.

Желудочно-кишечные: вздутие, колики, закупорка, перитонит, заворот.

Печени: воспаление, гепатит, дистрофия.

Мочевой системы: воспаление почек, нефрит, уроцистит.

Крови: анемия, кровопятнистая болезнь.

Обмена веществ: остеодистрофия, недостаток кобальта, йода, витаминов, рахит.

Нервной системы: менингит, миелит, водянка мозга.

2) Хирургические:

Травмы: переломы, ранения, ушибы, ожоги.

Глаз: конъюнктивит, кератит, катаракта, кровоизлияние, атрофия, воспаление.

Головы и шеи: ранения, ушибы, кровотечения, ожоги, экземы, переломы, воспаления.

Грудь: раны, переломы ребер, бурсит грудной кости.

Холки: потертости, отеки, гематомы, бурситы, фурункулезы.

Живота: ушибы, раны, грыжа, перитонит.

Спины: переломы, раны, флегмона, свищи.

Конечностей: раны, бursы, разрыв мышц, переломы, параличи, вывихи, экземы.

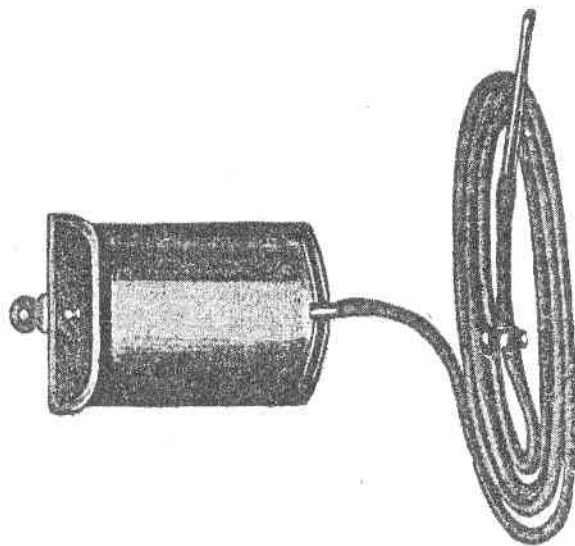


Рис. 12. Кружка Эсмарха, эмалированная с резиновой трубкой, краном и наконечником.

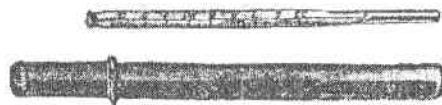


Рис. 13. Ветеринарный термометр и футляр для него.

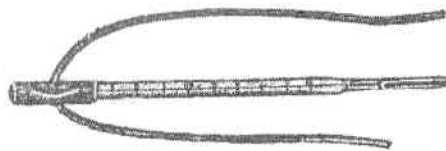


Рис. 14. Резиновый термометродержатель ветврача Кастрова с термометром.

3) Гинекологические:

Аборты, выкидыши, неправильное положение плода, разрывы, задержание последа, атония, метриты, селсис, мастит, кистозно сечение.

II. ЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ.

Делятся на 6 групп: вирусозы, бактериозы, микозы, протозоозы, энтомозы, гельминтозы.

Вирусозы: энцефаломелит, бешенство, оспа, афр. чума, инф. анемия, грипп, вирусный артрит.

Бактериозы: столбняк, сиб. язва, ботулизм, гангрена, мыт, сиб, бруцеллез, туберкулез, лептоспироз.

Микозы: лишай, дерматит.

Протозоозы: пироплазмоз, нутталиоз, случайная болезнь.

Энтомозы: гастрофилоз, гиподерматоз, чесотка.

Гельминтозы: параскаридоз, зачесы, стронгилоидоз, трихонематидоз.

ВЕТЕРИНАРНАЯ АПТЕЧКА

содержит:

Фарфоровую ступку с пестиком (рис. 29) (2 штуки) для приготовления мазей, измельчения в порошок крупных сухих веществ.

Стеклянную бутылку (рис. 25) с выступом (тубусом) в нижней части бутылки с отверстием, резиновой трубкой и зажимом. Емкость бутылки до 10 л. Используется для содержания дезинфицирующего раствора, необходимого для мытья рук и разных предметов, употребляемых при оказании помощи животным.

Стеклянный измерительный цилиндр (рис. 27) для использования при приготовлении растворов и др. На цилиндре имеются деления, обозначающие кубические сантиметры и их части.

Мензурку бокаловидную (рис. 28) для измерения жидких лекарств (обычно стеклянная).

Зевник с неподвижной ручкой (рис. 23).



Рис. 15. Глазная пипетка.

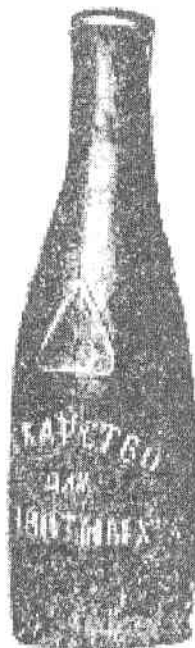


Рис. 16. Резиновая бутылка для дачи лекарственных растворов.



Рис. 17. Роговая ложка.

Зевник с винтовой ручкой (рис. 24). Зевники служат для раскрывания рта у лошади. Зевник состоит из металлической трубки, изогнутой в форме дуги. В первом зевнике (рис. 23) поперек этой дуги прикреплены две неподвижные металлические пластинки. В винтовом зевнике (рис. 24) одна из этих пластинок подвижная. Зевник применяется в тех случаях, когда надо промыть ротовую полость, детально ее осмотреть, спилить острые зубы и др.

Шприц типа «Рекорд» (рис. 21) служит для введения лекарственных веществ под кожу, в вену и другие части организма животного. При помощи шприца производят также прививки. Шприц состоит из металлического ободка, стеклянного цилиндра с делениями, металлического поршня с делениями и бегунком. Шприц хранится в металлическом футляре.

Иглы для шприца (рис. 22).

Шпатель двойной металлический (рис. 26) употребляют при приготовлении мазей.

Долото зубное (рис. 30) для удаления сильно выступающих концов коренных зубов.

Зубной рашпиль (рис. 31) для спиливания острых зубов. Он состоит из длинной металлической трубки, один конец которой ввинчивается в деревянную ручку. На другом конце трубки имеется пластинка с частыми зазубринами. Пластина эта отвинчивается отверткой, которая вделана в ручку рашпиля. При необходимости спиливания острых зубов рот лошади раскрывают зевником, рашпиль берут в правую руку за ручку так, чтобы пластинка легла зазубринами на острые зубы; затем рашпиль двигают рукой вперед и назад, отчего острые зубы и спиливаются.

Прямые деревянные лещетки для кастрации (рис. 32).

Кривые деревянные лещетки для кастрации (рис. 33).

Винт Обиха для сжимания лещеток при кастрации (рис. 39).

Скальпели (рис. 37) брюшистые и остроконечные применяются при вскрытии нарывов.

Стеклянная воронка (рис. 38) (2 штуки) применяется для переливания жидкостей.

Щипцы «Занда» (рис. 34) употребляются для кастрации самцов. Они имеют клювовидные ветви с тупой волнистой поверхностью, которые обхватывают, сплюсывают и раздавливают семенной канатик.

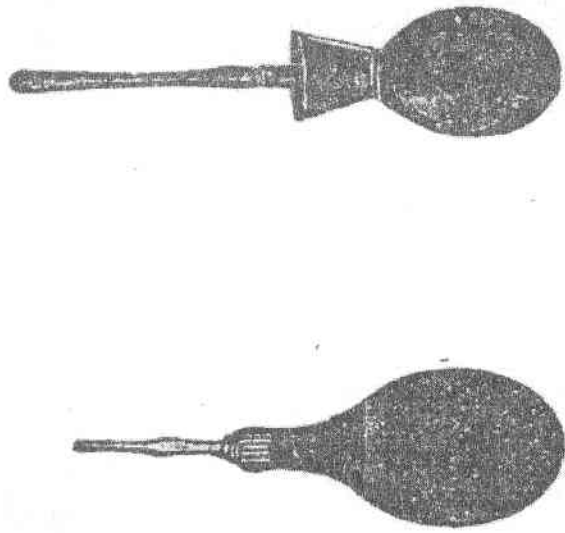


Рис. 18. Резиновая
спринцовка с наконечником.

Рис. 19. Порошко-
вдуватель.

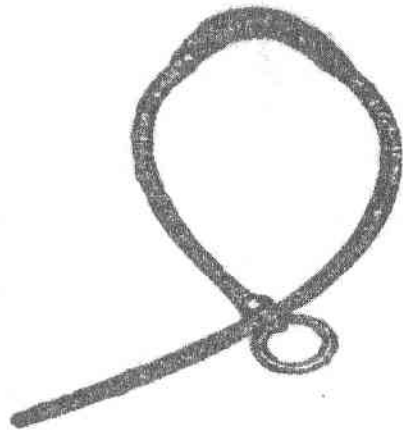


Рис. 20. Резиновый термометродержатель
(петля) Нагорского.

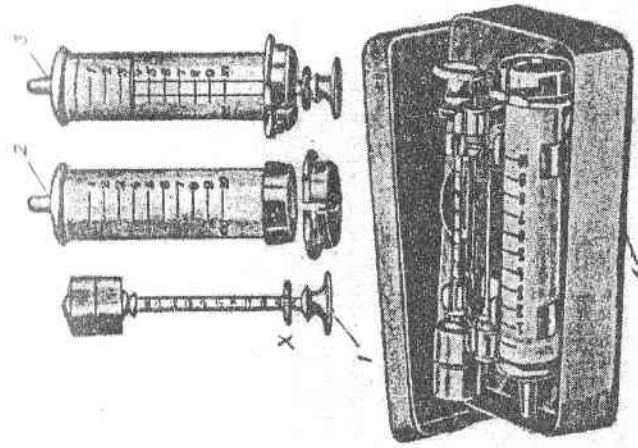


Рис. 21. Шприц:

1 — металлический поршень с бегунком (x), 2 —
стеклянный цилиндр с делениями в
металлической оправе, 3 — шприц в собранном
виде, 4 — шприц в укладке.

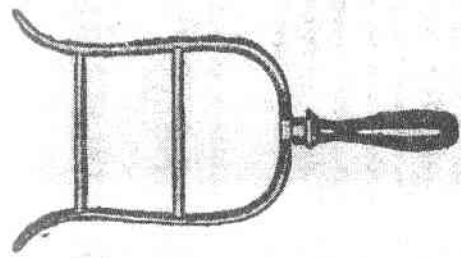


Рис. 22. Иглы для
шприца.

Рис. 23. Зевник с
неподвижной ручкой.



Рис. 26. Шпатель двойной.

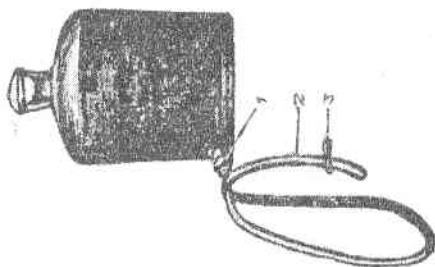


Рис. 25. Стекла́нная бутылка с
трубкой 1, резиновой трубкой 2,
зажимом 3.

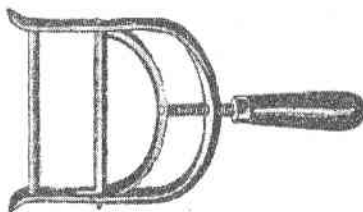


Рис. 24. Звинник с винтовой
ручкой.

Омаскулятор (рис. 35) употребляется для кастрации. От анатомических щипцов отличается тем, что имеет одну клювовидную ветвь, другая же ветвь имеет вид рамы. Клювовидная ветвь имеет туповолнистую верхнюю и острую нижнюю стороны. При затворе клювовидная ветвь входит в раму и одновременно сдавливает и отрезает семенной канатик.

На перевязочного материала в ветаптечке нужно иметь: вату (250—500 г), паклю (500 г), марлю (20—30 м), бинты тканый и марлевые разной ширины, клеенку или вошпечную бумагу для компрессов.

Металлические инструменты после употребления моют, 10 мин. выдерживают в 5%-ном растворе креолина для дезинфекции (обеззараживания) и затем смазывают вазелином для предотвращения ржавления. В шкафу они должны быть разложены на чистой бумаге по возможности на отдельной полочке.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАБОЛЕВШЕЙ ЛОШАДИ

Чтобы оказать заболевшей лошади необходимую помощь, нужно уметь отличить больную лошадь от здоровой.

Признаками больной лошади будут следующие (один или несколько):

1. Лошадь при некоторых болезнях стоит понуро опустив голову, не оглядывается на зов, плохо ест или совсем отказывается от корма.
2. При многих заболеваниях температура тела больной лошади повышена.
3. Кал выделяется или слишком часто или, наоборот, очень редко, при сильном натуживании.
4. Моча выделяется с трудом тонкими струйками, а иногда произвольно и непрерывно.
5. При ходьбе лошадь ступает осторожно, неуверенно, иногда заметна шаткость походки, иногда хромота.
6. Ненормальное, учащенное дыхание.
7. Кашель, истечение из носа, беспокойство.
8. Лошадь быстро утомляется, потеет при незначительной работе, часто останавливается и отказывается двигаться.
9. Лошадь худеет, несмотря на хороший уход и кормление.



Рис. 27.
Измерительный
цилиндр.

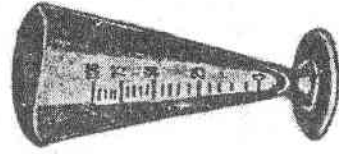


Рис. 28. Мензурка
бокаловидная.

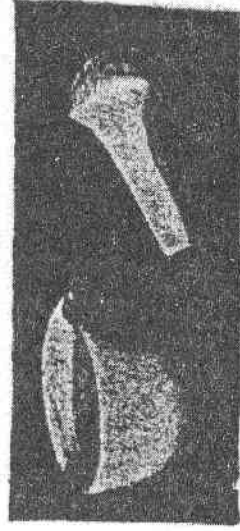


Рис. 29. Фарфоровая ступка с пестиком.



Рис. 30. Долото зубное.

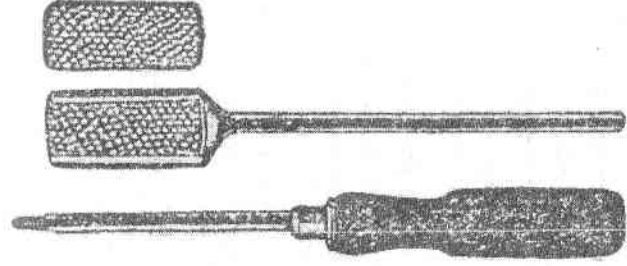


Рис. 31. Развинчивающийся зубной
рапиль с запасной пластинкой.

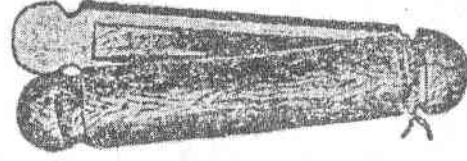


Рис. 32. Прямые
деревянные лешетки.

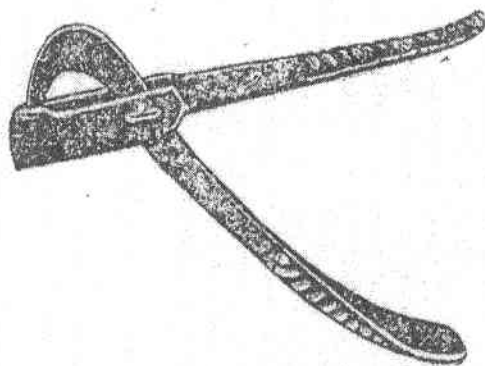


Рис. 35. Эмаскулятор для кастрации.

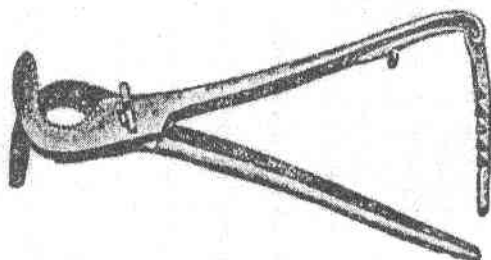


Рис. 34. Зандовские кастрационные щипцы.

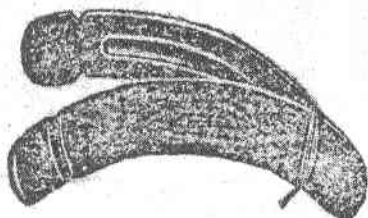


Рис. 33. Кривые деревянные лещетки.

При внимательном отношении к лошадям легко можно заметить эти признаки. Однако, для того чтобы установить характер болезни, лошадь нужно тщательно осмотреть.

К лошади для осмотра следует подходить осторожно, так как среди лошадей встречаются норовистые, злые, пугливые, которые могут ушибить осматривающего. Злые и пугливые лошади всегда держат уши, направленными назад. Чтобы лошадь не пугалась, подходить к ней для исследования нужно спереди, ласково окликнуть ее; потрепать по шее и спокойно приступить к исследованию.

Исследование заболевшей лошади нужно начинать с **ощупывания подчелюстных желез и осмотра носовой полости**. Это важно по тем соображениям, что у лошадей при заболевании очень опасной и заразной болезнью — сапом — часто появляются изменения именно в подчелюстных железах и носовой полости. Следовательно, по этим частям тела можно в значительной мере ориентироваться при заболевании лошади сапом.

Подчелюстные железы размещены на обеих внутренних сторонах ветвей нижней челюсти. Когда лошадь бывает здорова, железы, как правило, не прощупываются. Когда же лошадь заболевает сапом, то обычно одна из подчелюстных желез (правая или левая) припухает, делается бугристой, плотной, неподвижной и в то же время безболезненной.

При обнаружении такого изменения железы следует подозревать у лошади сап. Осмотр лошади нужно производить особенно осторожно, чтобы самому не заразиться сапом.

По этим же соображениям с особой осторожностью производят и **осмотр носовой полости**. Иногда у совершенно здоровой с виду лошади на слизистой оболочке носа, далеко на дне носовой полости, можно найти старые или свежие сапные изменения. При неосторожном исследовании носовой полости легко заразиться сапом, так как больная лошадь часто фыркает и брызги слизи могут попасть в глаза и рот исследователя. Поэтому для осмотра носа лошади становятся сбоку и осторожно раскрывают ноздрю пальцами (рис. 41). После осмотра нужно мыть руки. Массовый осмотр лошадей следует производить в резиновых перчатках, надевая на глаза специальные очки. Осмотр носа производит только ветперсонал.

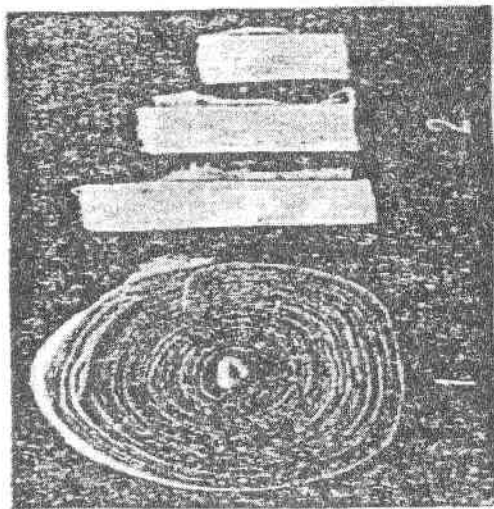


Рис. 36. Бинты:

1 — большой тканый ветеринарный бинт,
2 — марлевые бинты разных размеров.

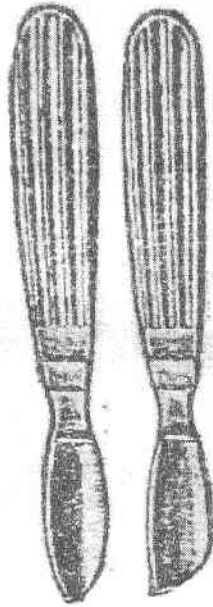


Рис. 37. Скальпели — броушистый и острокопечный.

Исследование пульса. У больных лошадей часто бывает расстройство сердечной деятельности. Поэтому очень важно при обследовании лошади определить состояние работы ее сердца. Это производится путем исследования пульса. Пульсом называются толчки, производимые волнообразными передвижениями крови, протоняемой по кровеносным сосудам (артериям) сокращениями сердца. У лошади пульс исследуется на нижней челюсти с внутренней стороны, где проходит подчелюстная артерия. Нормальный пульс у лошади от 26 до 40 толчков в минуту. При покое число толчков меньше, чем при работе, и поэтому исследовать пульс нельзя немедленно после работы, следует дать животному не меньше получаса отдыха. Частый, слабый и неравномерный пульс указывает на расстройство деятельности сердца.

Измерение температуры. При всяком подозрении на заболевание у лошади измеряют температуру тела при помощи термометра. У здоровых лошадей температура колеблется от $37,5^{\circ}$ до $38,5^{\circ}$ C. Нужно учитывать, что температура у лошадей может быть на $1-1,5^{\circ}$ C выше нормальной и при отсутствии заболеваний, например после усиленной работы, перегонев, быстрой езды, а также и ниже нормальной — после холодного водопоя. Поэтому измерение температуры производят до работы и водопоя, в крайнем случае, спустя 1—2 часа после них. Температуру измеряют утром и вечером. Утром она бывает обычно ниже на $0,5-0,7^{\circ}$ против вечера. Для измерения температуры употребляют специальный ветеринарный термометр, называемый максимальным, так как при измерении им ртуть показывает максимальную (наибольшую) температуру тела.

Перед измерением температуры тела термометр встряхивается, пока ртутный столбик не опустится до нижней черточки, смазывается вазелином, маслом или каким-либо другим жиром и осторожно вводится через задний проход в прямую кишку. Термометр держат в прямой кишке 5—10 мин., затем осторожно вынимают и смотрят, против какой цифры на шкале остановился ртутный столбик. Эта цифра показывает наибольшую температуру тела для данного момента. При измерении температуры у строптивой лошади следует поднять ее переднюю левую ногу для предохранения себя от удара. Подходить к лошади в этом случае следует также с левой стороны. Термометр — хрупкий

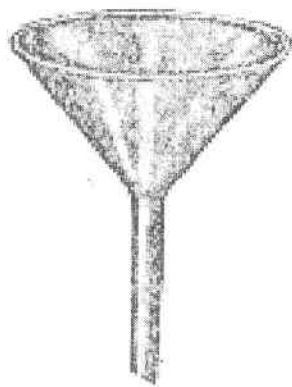


Рис. 38. Стекланная воронка.

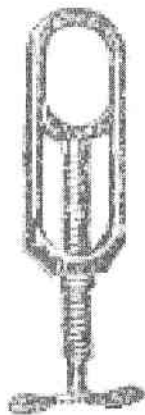


Рис. 39. Винт Обиха для сжимания лешеток.

инструмент, обращаться с ним необходимо осторожно. Чтобы он не выпал из заднего прохода и не разбился, его прикрепляют к хвосту при помощи резиновой петли ветврача Паторского (рис. 20 и 44), или упрощенным термометродержателем, предложенным ветврачем Кастровым (рис. 14). После измерения температуры термометр надо обтереть и обмыть обеззараживающим раствором (5%-ный раствор креолина, карболки, лизола). Нельзя помещать термометры в кипящую или горячую воду (лопнут).

Исследование работы органов дыхания имеет большое значение для определения характера заболевания лошади. Очень важно узнать, имеется ли у больной лошади кашель (который бывает при заболеваниях гортани или дыхательного горла). Если лошадь во время осмотра не кашляет, то при заболевании у нее гортани или дыхательного горла можно кашель вызвать искусственно, для чего сдавливают рукой первые кольца дыхательного горла (рис. 45).

Осмотром глаз выявляют окраску слизистой оболочки, помутнение роговицы и др. Производится он надавливанием указательным пальцем чисто вымытой руки на верхнее веко, а большим пальцем при этом отодвигают нижнее веко (рис. 46). При таком открывании выпячивается третье веко, и все изменения на слизистой оболочке глаза можно легко выявить.

Кроме указанных исследований имеются более сложные способы определения болезни: исследование крови, исследование работы сердца и легких выслушиванием и др. способы. Все это производит ветврач.

Исследование полости рта. Для определения состояния органов пищеварения лошади необходимо исследовать ее ротовую полость. Этим исследованием можно установить: нет ли неприятного гнилостного запаха изо рта (гниение зубов, остатков корма и пр.), в порядке ли зубы, нет ли во рту ран, язвочек, или царапин, каково состояние слизистой оболочки рта и сухая ли она, какова ее окраска. Для осмотра ротовой полости рот открывают следующим образом: сбоку, в углу рта, через беззубый край вводят пальцы правой руки, захватывают ими язык и, поддерживая голову другой рукой за нижнюю челюсть, осторожно выводят язык на левую сторону (рис. 47). Затем левую руку переносят к правой стороне головы лошади и упирают большим паль-

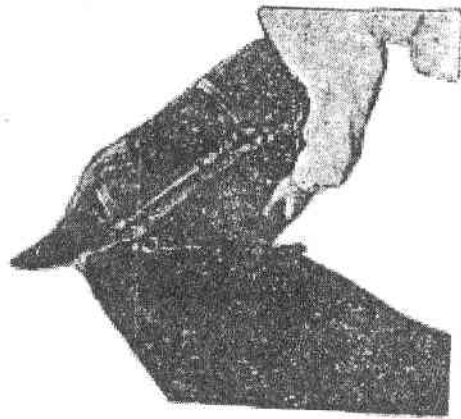


Рис. 40. Ощупывание правой подчелюстной железы.



Рис. 41. Положение рук при осмотре носовой полости.

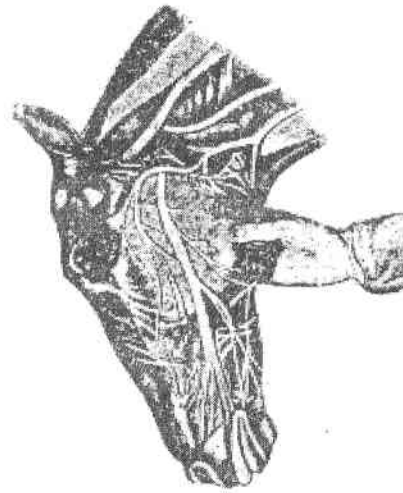


Рис. 42. Прощупывание пульса на наружной челюстной артерии.



Рис. 43. Измерение температуры.

Рис. 44.
Термометр укреплен
резиновой петлей Нагорского.

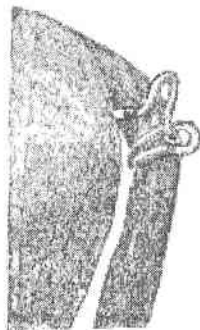
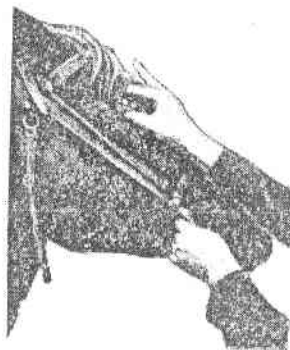


Рис. 45.
Сдавливание верхней части трахеи
для определения наличия кашля.

Рис. 46.
Осмотр глаза: указательным
пальцем надавливают на верхнее
веко, а большим отодвигают
нижнее — обнаруживается третья
веко.



цем этой руки в твердое небо ротовой полости лошади (рис. 48).

У строптивой лошади, а также при длительных осмотрах ротовой полости у всякой лошади рот раскрывают особым инструментом — зевником. Зевник вводят в рот в горизонтальном положении и когда передняя часть его дойдет до беззубого края, то зевник переводят в вертикальное положение, отчего верхняя пластинка упрется в беззубое пространство верхней челюсти, а нижняя — в беззубое пространство нижней челюсти. Один человек держит зевник, а другой осматривает рот.

Строптивых лошадей при осмотре приходится тем или иным способом фиксировать, т. е. придавать им такое положение или состояние, при котором их можно спокойно и безопасно обследовать. Самый обычный способ фиксации лошади — это поднятие и сгибание передней ноги в запястьи и удержание ее в этом согнутом положении на все время обследования или лечения лошади. Согнутая нога при этом периодически опускается на 1—2 мин. для отдыха. Исследователь подходит к лошади (после ее фиксации) со стороны поднятой конечности.

Фиксация задних ног лошади производится веревочными или ременными шлейками с путами. Одни концы их закрепляют на путе под щетками задних ног, а другие — подводят между передними ногами, перекрещивают и закрепляют на холке.

Строптивую лошадь, имеющую привычку вставать при обследовании на дыбы, обычно удерживают два лица: один держит за переносицу и ухо, а другой — за ухо и повод (рис. 52).

ПРИЕМЫ ФИКСАЦИИ ЛОШАДЕЙ

Если лошадь испорчена плохим и неумелым обращением с ней, или если она вообще имеет злой нрав и противится обследованию, то приходится применять, как крайнюю меру, закрутку. Закрутки бывают нескольких видов: 1) деревянная с веревочной петлей, которую одевают на верхнюю губу и закручивают; 2) деревянная без петли и 3) металлические закрутки разных форм. Закрутка не должна оставаться на губе больше 10 мин. во избежание омертвления



Рис. 47. Открывание рта: язык вытаскивают в сторону и оттягивают подбородок.



Рис. 48. Фиксация (укрепление) открытого рта руками.

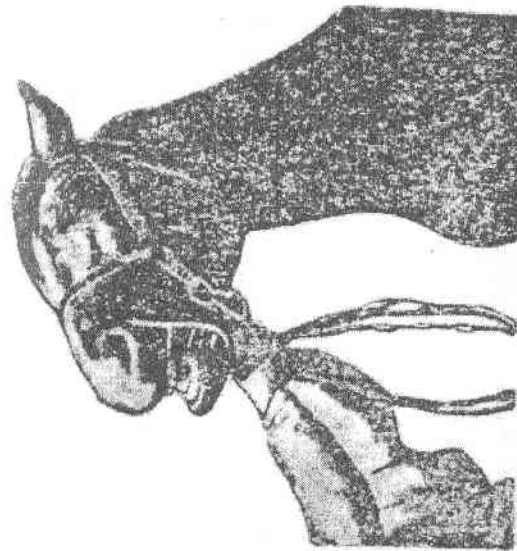


Рис. 49. Фиксация открытого рта зевником.

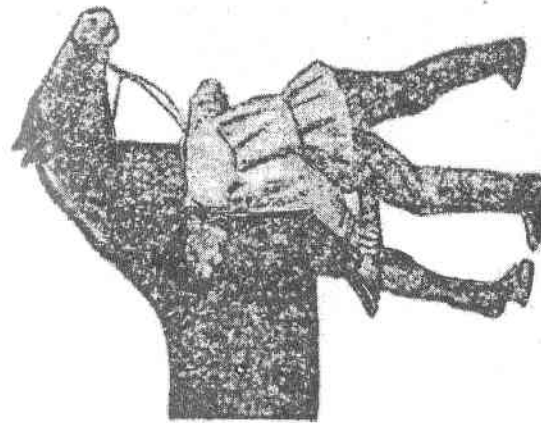


Рис. 50. Чтобы лошадь не ударила, поднимают ее переднюю ногу.



Рис. 51. Задние конечности укрепляют веревочными или ременными путами для предохранения от ударов.

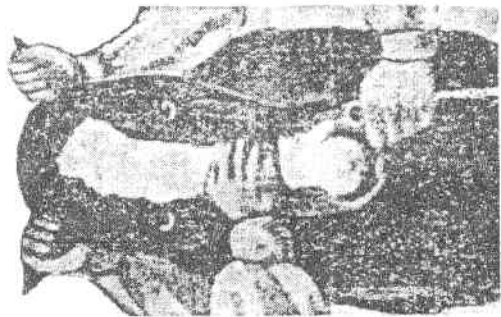


Рис. 52. Лошадь, пытающуюся встать на дыбы, держат за уши и переносицу.

губы. После снятия закрутки губу лошади надо растереть ладонью руки, чтобы восстановить нормальное кровообращение. Повторное применение закрутки допускается только после некоторого отдыха и на тот же срок.

ФИКСАЦИЯ ЛОШАДИ

Для производства многих операций приходится лошадей палить и укреплять в лежачем положении. Поэтому конюхам и обслуживающему ветпункты персоналу необходимо уметь производить валяние и укрепление лошадей.

Способов повала много. Наиболее распространенный у нас способ производится при помощи брезентового или ремennого «повала». Этот «повал» на одном конце имеет петлю с железным кольцом, другой конец — свободный. Петля «повала» набрасывается через голову на плечи и холку лошади так, чтобы кольцо было над одним из локтей, свободный же конец «повала» продевается в кольцо, задевается вокруг пута задней конечности противоположной стороны (на которой нет кольца), снова продевается через кольцо, перекидывается через крестец и энергично тянется назад рабочим, стоящим у крупа со стороны подтягиваемой конечности. Сильным натяжением лошадь опрокидывается к задку и валится на бок.

Можно валить лошадь и обыкновенной веревкой, превратив ее в «повал».

Когда лошадь повалена, выпрямляют у нее шею и голову, не давая возможности лошади пригнать их к груди, и прижимают голову к земле на чистый мешок или брезент. Затем стягивают вместе три ноги до отказа, чтобы у лошади не было свободного размаха, а четвертую ногу, предназначенную для операции, укрепляют отдельно так, чтобы на ней было удобно производить операцию и чтобы лошадь не могла ею ударить оперирующего.

Для укрепления лошади на спине по бокам ее укладывают матрацы или тюки, набитые соломой.

«НАСОС». ОСТРЫЕ ЗУБЫ

«Насос». У лошадей нередко вследствие расстройства пищеварения, заболевания желудка и кишок, припухает

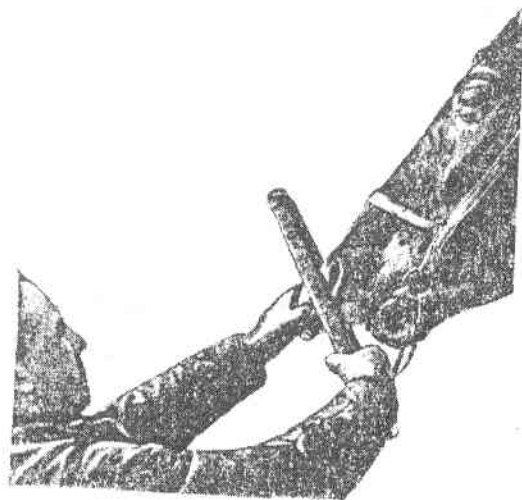


Рис. 53.
На губу надевают
деревянную закрутку.

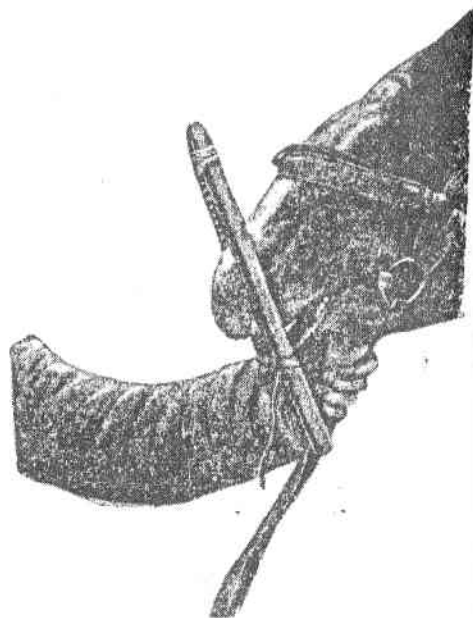


Рис. 54.
Деревянная закрутка
укреплена.

слизистая оболочка твердого нёба. Припухшая оболочка иногда свисает ниже верхних зубов — резцов. Это заболевание (стоматит) неправильно называют «насосом». При лечении часто применяют вредный метод — скалывание ножом «насоса». Способ этот вреден потому, что при скалывании можно вызвать сильное кровотечение, а в некоторых случаях (при грязной работе) и заражение крови. Между тем способ этот не достигает цели, так как не устраняет основной причины болезни. «Насосы» пройдут, если правильно лечить основное заболевание желудочно-кишечного тракта. Лечение проводится в каждом отдельном случае по указанию ветврача.

Острые зубы. Очень часто причиной различных заболеваний пищеварительных органов и исхудания лошади бывает неравномерное стирание коренных зубов. Чаще эти зубы стираются так, что наружный край верхних коренных зубов и внутренний край нижних зубов сильно заостряются. Получается положение зубов на подобие ножниц. Иногда более мягкие зубы стираются скорее, а отдельные, более твердые, выступают над зубной аркадой (дугой). Острые края зубов и выступающие отдельные зубы при жевании ранят щеки, десны и язык лошади и вызывают у нее сильные боли. Лошадь начинает выбрасывать изо рта недоразжеванный корм или глотает его в таком виде. Недоразжеванный корм может вызвать воспаление желудка, кишок и «колики». Иногда лошадь с острыми зубами совсем не в состоянии принимать корм. Поэтому за зубами нужно периодически следить и, если будет замечено неправильное их стирание, опиливать заострившиеся их края зубным рашпилем, наставляя нарезку его на выступающие (острые) края зубов.

ЗАБОЛЕВАНИЯ С ПРИПАДКАМИ «КОЛИК»

Под «коликами» подразумевается не какая-либо одна определенная болезнь, а только приступы болей, происходящие, главным образом, в области живота от различных заболеваний пищеварительных органов, печени и др. Для понимания причин «колики» нужно припомнить краткие сведения об особенностях пищеварения у лошадей.

При нормальном состоянии желудка и своевременном кормлении пища в желудке остается на время от 2 до 6 ча-



Рис. 55. На губе укреплена веревочная закрутка.

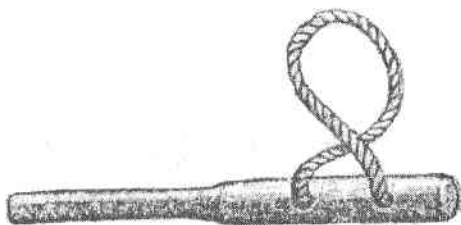


Рис. 56. Верево́чная закрутка.

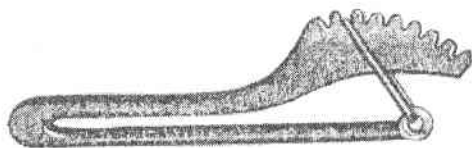


Рис. 57. Металлическая закрутка.

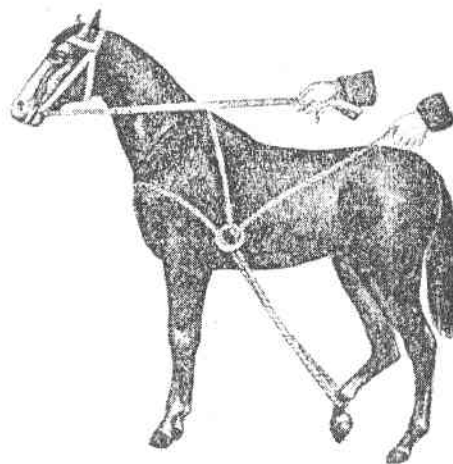


Рис. 58. Повал лошади.

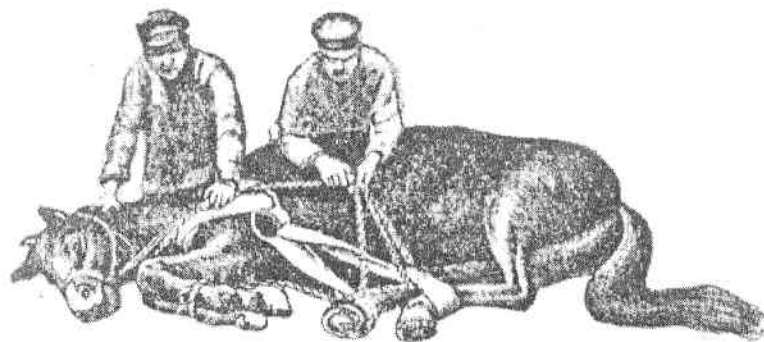


Рис. 59. Спутывание ног у поваленной лошади.

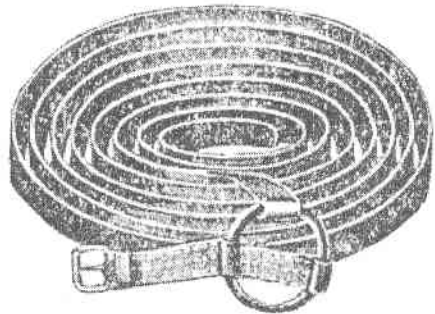


Рис. 60. Брезентовый повал для укрепления ног.

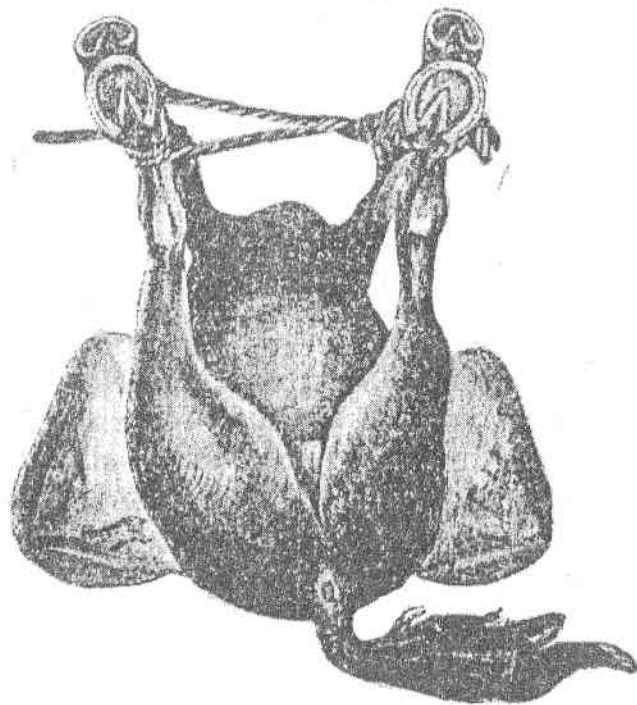


Рис. 61. Фиксация лошади на спине.

гов. При беспорядочном кормлении (непосредственно перед самой работой или сейчас же после работы), исключительно грубыми, объемистыми или испорченными кормами, пища может задерживаться в желудке дольше и вызывать растяжение его стенок. Переполненный кормом желудок не в состоянии пропитывать корм в достаточной степени желудочным соком, отчего не будет и достаточного переваривания корма. Все это влечет залеживание пищи в желудке, брожение ее и загнивание, что вызывает вздутие желудка газами. Наступают припадки «колики». Поэтому после кормления надо дать лошади достаточно отдохнуть (не менее 1 часа). Кроме того, объемистые толстые кишки лошади с разным просветом на своем протяжении создают условия для залеживания и скопления в них каловых масс и растяжения кишек. Это также легко вызывает припадки «колики». Далее «колики» у лошади часто вызываются наличием паразитов, живущих в пищеварительном тракте (личинки овода в желудке, глисты в кишках и пр.).

Из других причин «колики» можно отметить: чрезмерное утомление работой, воспалительное состояние ротовой полости, болезни зубов, острые зубы, воздействие холода, голодание, резкая перемена корма, обильное поедание корма, испорченный, гнилой, заплесневелый, легко бродящий и разбухающий корм (клевер, рожь, горох), поение грязной или чрезмерно холодной водой и др. Из общих признаков «колики» можно отметить следующие: больные лошади перестают принимать корм, оглядываются на боковую сторону живота (рис. 66), переминаются с ноги на ногу, роют передними ногами землю (рис. 67), бьют себя ногами по животу, иногда осторожно ложатся и некоторое время лежат спокойно, затем резко вскакивают, опять бросаются на землю, бьются головой о землю, часто принимают позу мочеиспускания (рис. 68) и т. п.

Из отдельных, наи чаще встречающихся у лошадей серьезных заболеваний пищеварительного тракта с припадками «колики» можно отметить: 1 — острое расширение желудка, 2 — острое вздутие кишек, 3 — первичные колики, 4 — завал кишек, 5 — засорение желудка и кишек песком, 6 — закупорка кишек кишечными камнями, 7 — глистные «колики» и др.

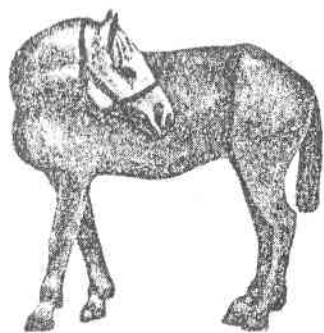


Рис. 66. Лошадь оглядывается на живот.

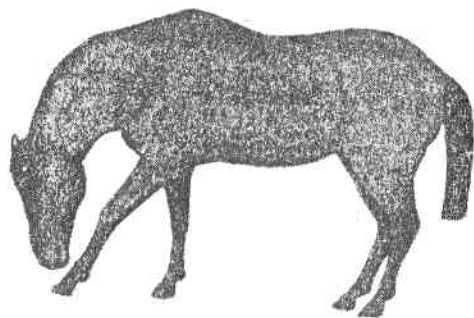


Рис. 67. Беспокойство.

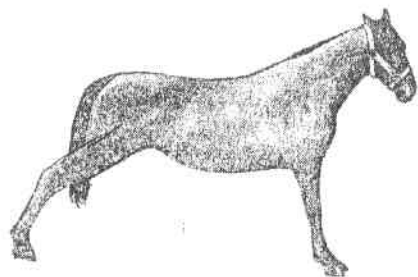


Рис. 68. Поза мочеиспускания.

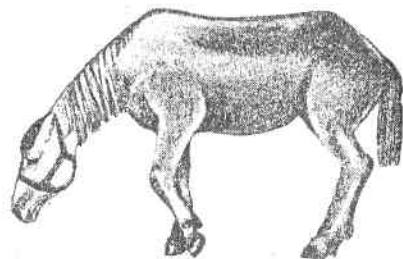


Рис. 69. Осторожно ложится.

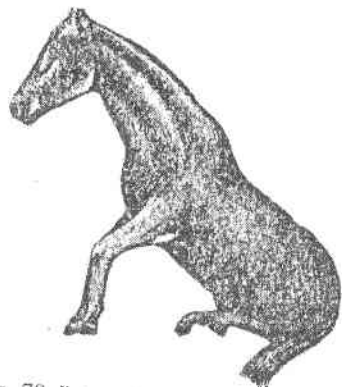


Рис. 70. В положении сидящей собаки.

4. Сущность **завала кишек** заключается в залеживании кормовых масс в кишечнике. Эти массы постепенно уплотняются и развивается запор. Уплотненные массы раздражают стенки кишечника, сдавливают кровеносные сосуды кишек, слизистая оболочка омертвевает, пищеварение расстраивается. Заболевание протекает хронически. Причины: долгое кормление одним грубым кормом (болотной травой, голомой в виде сечки, посыпанной отрубями, веточным кормом, сильно одревенелым, и др.). Чаще болевают старые истощенные лошади, у которых уже были или имеются хронические катары кишек, а также лошади, которые подолгу стоят без работы. При завале кишек лошадь несколько голодая, временами оглядывается на живот, осторожно ложится (рис. 69) и некоторое время лежит то на одном, то на другом боку.

5. **Засорение желудка и кишек землей** и неском происходит при поедании корма с земли, при поении лошадей из мелких и грязных водоемов путем загона их туда целыми табунами и др.

6. **Кишечные камни**, вызывающие закупорку кишек, образуются из разных солей, получающихся при переваривании пищи.

7. **Глистные «колики»** происходят, главным образом, от переполнения кишечника глистами аскаридами или от закупорки брыжеечных артерий глистами стронгилидами. Все эти заболевания, в основном, сопровождаются беспокойством, проявлением боли и др. Точное определение заболевания «коликами» производит ветврач.

ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ С ПРИПАДКАМИ «КОЛИК»

Чтобы оказать рациональную помощь при заболеваниях у лошадей пищеварительного тракта с припадками «колик», нужно уметь точно определить вид данного заболевания. Однако, такое определение не всегда доступно лицам, не получившим специального ветеринарного образования. Поэтому здесь указаны лишь меры первой помощи, которые применимы при всех заболеваниях пищеварительных органов с припадками «колик».

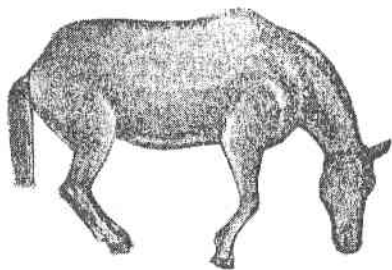


Рис. 71. Падает на землю.

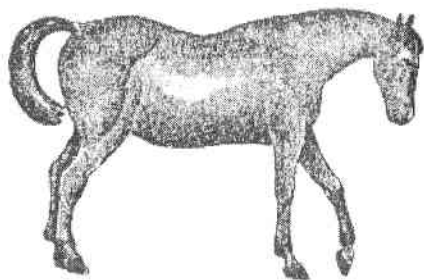


Рис. 72. "Колики" от перекармливания.

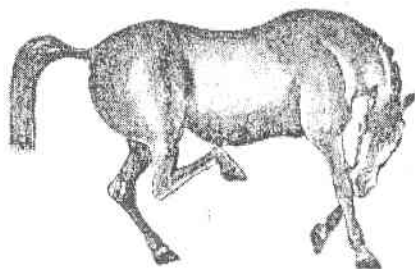


Рис. 73. Судорожные "колики".

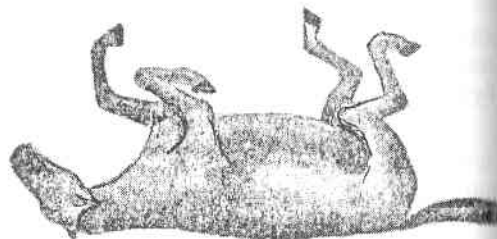


Рис. 74. Бурные судорожные "колики".

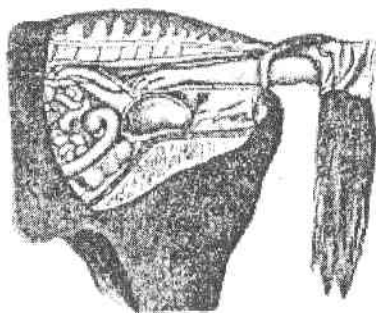


Рис. 75. Схема освобождения кишечника от кала рукой.

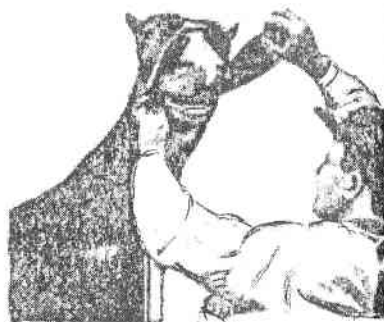


Рис. 76. Дача слабительного из резиновой бутылочки.

Прежде всего у больной лошади полезно очистить прямую кишку от кала. Это делают осторожно, чтобы не поранить кишки. Предварительно на пальцах руки остригают ногти, руку чисто вымывают с мылом и смазывают вазелином или каким-нибудь маслом. Смазанную вазелином руку осторожно вводят в прямую кишку (причем пальцы руки вытягивают и соединяют вместе) и по частям вынимают кал.

Делают клизму из теплой мыльной воды. Особенно полезны клизмы при завалах кишечника, засорении кишечника песком, острым расширении желудка. Делая клизму, стараются как можно больше влить воды в кишку (ведро или два). Для этого берут кружку Эсмарха с резиновой трубкой, наконечником и краном. Наконечник смазывают вазелином или маслом и правой рукой вводят поглубже в прямую кишку, приблизительно по локоть при закрытом кране. Помогаящий в это время должен поднять повыше клистирную кружку и открыть кран или зажим на трубке, чтобы вода стала проходить в кишку. В тех случаях, когда крана и зажима не имеется, трубка сжимается рукой помощника. Когда кружка опорожнится, нужно осторожно вынуть из прямой кишки руку с трубкой и на некоторое время зажать наднепроходное отверстие, чтобы задержать выхождение наружу влитой жидкости. После этого нужно некоторое время подержать лошадь в покое, а затем немного поводить ее шагом. Если лошадь не успокоится, клизму можно повторить.

Полезно произвести **растирание туловища лошади**, предварительно обрызгав его скипидаром, разбавленным в мыльной воде из расчета: 1 часть скипидара на 20 частей мыльной воды. Растирать следует все тело жгутами соломы или щеткой. Этот массаж производится легкими круговыми движениями рук, захватывая жгутом соломы или щеткой все новые и новые места. Массаж лучше делать одновременно с двух сторон туловища. Иногда растирание приходится повторять несколько раз, в зависимости от состояния лошади. После растирания покрывают лошадь попоной или укутывают специальным компрессом (рис. 79).

Время от времени лошадь **надо проваживать**, чтобы убедить ее от ушибов при падении и посодействовать выходу газов и передвижению каловых масс. Если же лошадь ложится спокойно и спокойно валяется, этому пре-

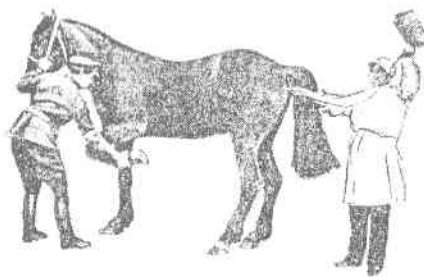


Рис. 77. Клизма лошади при "коликах".

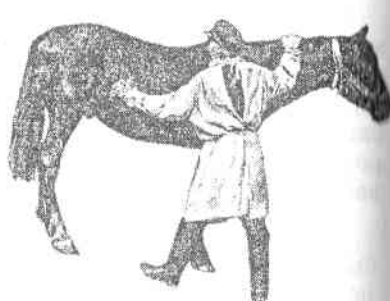


Рис. 78. Растирание живота при "коликах".

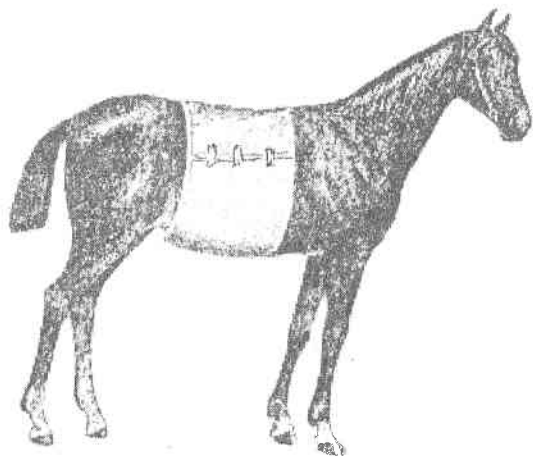


Рис. 79. Компресс на живот.

питствовать не нужно. При остром вздутии кишек валиние через спину даже полезно, так как способствует выходу газов.

При остром расширении желудка полезно дать внутрь лошади молочную кислоты (12 г на бутылку воды) или уксусной кислоты (5 г на одну бутылку воды). Лекарство дают из резиновой бутылки с большой осторожностью (рис. 76), чтобы не залить его в дыхательное горло. Ни в коем случае нельзя высоко подтягивать голову, так как при таком положении лошадь не может глотать. Заливать нужно с промежутками для проглатывания лекарства.

При остром вздутии кишек делается клизма из холодной воды, причем на ведро воды добавляется 4—5 столовых ложек поваренной соли и 1 столовая ложка уксуса, живот обливается холодной водой с последующим растиранием раствором скипидара и наложением компресса. Внутрь заливается из резиновой бутылки раствор глауберовой соли — 500 г на 1—2 бутылки воды, после чего лошадь необходимо напоить тепловатой водой.

Если меры первой помощи не дадут улучшения, нужно немедленно обратиться в ближайшую ветлечебницу, так как «колики» — признак серьезных заболеваний, нередко оканчивающихся смертью животного и потому требующих немедленного врачебного вмешательства.

На все время болезни больная лошадь должна быть помещена в теплое, просторное, с обильной подстилкой, помещение.

Кормить лошадь во время «колик» не следует, но чистая холодная вода предоставляется вволю. По прекращении «колик» лошадь содержится два—три дня на полуголодной диете (на уменьшенном пайке), кормится мягким хорошим сеном и лучшей болтушкой. Все причины, вызвавшие «колики», должны быть, безусловно, устранены.

Меры предупреждения заболеваний пищеварительных органов с припадками «колик» сводятся, в основном, к правильному кормлению по нормам, к правильному содержанию, уходу и эксплуатации лошади.

ЗАБОЛЕВАНИЯ ГЛОТКИ И ГОРТАНИ

У лошадей нередко наблюдается воспаление глотки (ан-

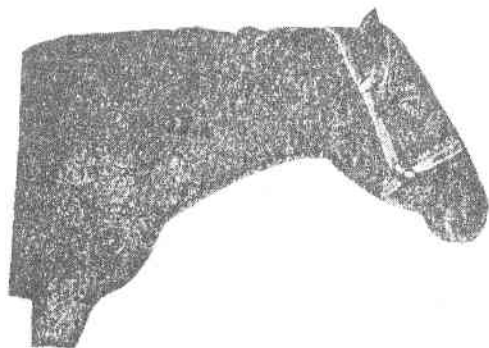


Рис. 80. Вытянутое положение головы при ангине (жабе).



Рис. 81. Характерный вид головы лошади при воспалении гортани.

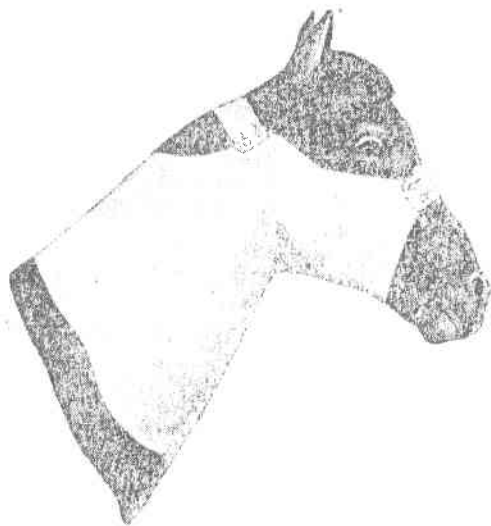


Рис. 82. Согревающий компресс при воспалении гортани.

инга, жаба) вследствие простуды, от сквозняков, от холодного водопоя, поедания снега или замерзшего корма. Заболевшая лошадь вытягивает шею, глотка опухает, становится болезненной, горячей. Глотание болезненно, наблюдается слюнотечение. Часть принимаемой воды, а иногда и корма выделяется через ноздри. Температура тела повышается до $39,5-40^{\circ}\text{C}$, а иногда и до 41°C .

Больную лошадь освобождают от работ, зимой ставят в теплое помещение. Корм задают мягкий, летом — сочный, зимой — болтушку. Для поения лучше всего поставить в копытные кадку с чистой теплой водой, которую лошадь время от времени пьет маленькими глотками и тем самым прополаскивает рот. На область глотки накладывают согревающий компресс. Последний составляют так: сначала накладывают на глотку смоченную в холодной воде и слегка выжатую холщевую тряпку или марлю (сложенную в несколько раз), затем клеенку или вошеную бумагу, причем края ее должны выходить за края тряпки. Сверх клеенки обильно накладывают серую вату или паклю. Все это закрепляют бинтом, полотенцем или специальной повязкой (рис. 82). Компресс держат часов 6, затем сменяют его. Можно клеенку и вату заменить овчиной, которую кладут мехом наружу. Кроме компресса, больной лошади делают ингаляции (заставляют вдыхать водные пары или пары скипидара). Ингаляции делают так: в ведро засыпают сенной трухи (иногда, по указанию ветврача, прибавляют к ней скипидар), затем труху обливают крутым кипятком. Ведро с трухой, облитой кипятком, ставят в мешок, в который опускают до глаз голову лошади и заставляют ее дышать выделяющимися парами воды 15—20 мин. Ингаляции делают в теплой конюшне.

Иногда для ингаляции применяют специально приспособленный аппарат (рис. 83) с отверстием, в которое просовывается палочка для помешивания содержимого в ведре, чтобы пары лучше выделялись. Вместо трухи можно в ведро наливать раствор креолина или других дезинфицирующих (обеззараживающих) средств по указанию ветврача. Чтобы лучше выделялись пары, можно в ведро предварительно положить раскаленный камень или кусок железа. Нужно следить, однако, чтобы пары не были очень горячими, что проверяется опусканием руки в мешок.



Рис. 83. Аппарат для вдыхания паров.

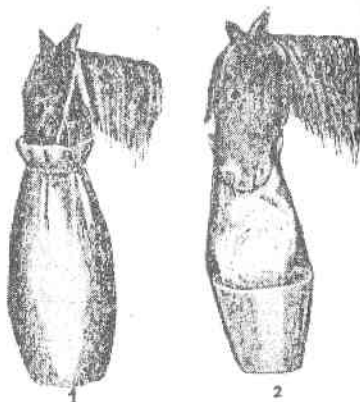


Рис. 84. Мешок для вдыхания паров: 1 — в закрытом виде, 2 — в разрезе.

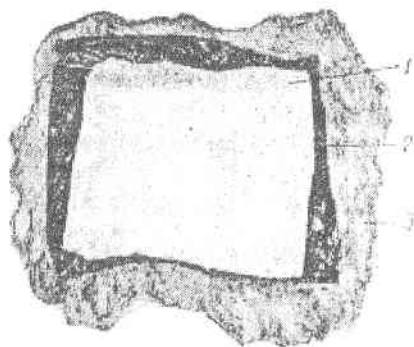


Рис. 85. Согревающий компресс:
1 — марля или тряпка, смоченная водой;
2 — клеенка; 3 — простая вата, пакля или войлок.

Воспаление гортани в большинстве случаев бывает простудного характера, сопровождается кашлем и болезненностью, что можно установить надавливанием на гортань и появлением от этого кашля. Больная лошадь стоит с вытянутой шеей, испуганными глазами. Таких больных нельзя поить холодной водой, кормить пыльным кормом и держать в сыром помещении со сквозняками. Лечить нужно согревающими компрессами и ингаляциями, как и при воспалении глотки.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИИ ГЛАЗ

Ушибы и ранения глаз у лошадей бывают при «коликах», когда лошадь, валяясь, сильно ударяет головой о землю, при содержании в тесной конюшне с неустраненными острыми предметами (гвозди в стенах и т. п.). Глаза при ушибах опухают, гноятся. При лечении в начальных стадиях заболевания следует промыть всю поверхность вокруг глаза чистой прокипяченной водой, 1—2%-ным раствором борной кислоты, или 0,5%-ным раствором сернокислого щелка, и наложить на ушибленный глаз холодную примочку. Когда в глаза попадает пыль, частицы корма и другие инородные тела, когда глаза гноятся, следует осторожно ваткой, смоченной в назначенном ветврачом дезинфицирующем растворе, удалить гной и обнаруженное инородное тело. Ватка для этого укрепляется на гладко закругленной палочке.

Иногда, по назначению ветврача, в глаз впускают капли. Для этого глазной пипеткой набирают из пузырька назначенное лекарство и вводят каплями (2—3) во внутренний угол глаза. При впускании капель соответствующая рука доктора упирается в щеку лошади.

Во многих случаях, когда бывает повреждена роговица глаза и появляется помутнение, коринки и бельма роговицы, их можно согнать. Для этого, по назначению ветврача, вдувают в глаз порошки (каломель пополам с сахаром и др.). Порошки вдувают при помощи резинового (с накопечником) порошоквдувателя. Лошади с больными глазами держатся в темном помещении или с повязкой на глазах.

Более сложные заболевания глаз лечат только ветврачи.



Рис. 86. Ушиб и ранение глаза.

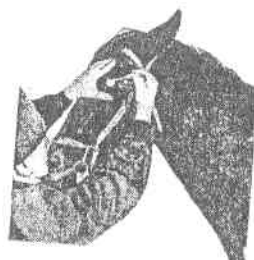


Рис. 87. Протирание гноящегося глаза ватой, смоченной в дезинфицирующем растворе.



Рис. 88. Глаз под повязкой.



Рис. 89. Впускание капель в глаз.



Рис. 90. Вдувание порошка в глаз.

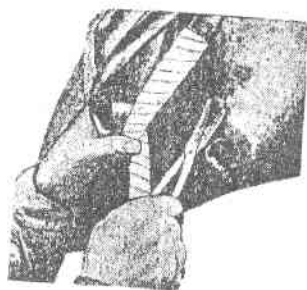


Рис. 91. Выстригание шерсти на щеке вокруг раны.

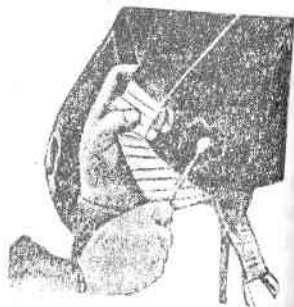


Рис. 92. Смазывание раны настойкой йода.

РАНЫ И УШИБЫ

Раны — повреждения тканей с нарушением целостности наружного покрова — происходят от ударов, порезов, укусов, уколов. Первая помощь при ранении должна быть направлена к остановке кровотечения. Небольшое кровотечение может остановиться само собой, но лучше и его скорей прекратить. Для этого прикладывают к ране тугой комочек чистой ваты или чистого холста и держат пока не остановится кровотечение. Можно остановить кровотечение наложением на рану тугой давящей повязки.

Для наиболее быстрого и успешного лечения каждой раны очень важно не загрязнить ее. Самая незначительная рана при загрязнении может превратиться в большую, гноящуюся, трудно поддающуюся лечению язву. Свежие, чистые раны, если не требуется сшивание их краев, лечатся так: вокруг раны выстригают волосы кривыми (куперовскими) ножницами, рана смазывается настойкой йода, затем на нее накладывается чистая повязка. Если повязку наложить нельзя, то рану оставляют открытой. Летом полезно рану посыпать измельченным нафталином, чтобы на нее не садились мухи. Вокруг раны с этой же целью смазывают каким-либо пахучим раствором (креолиновым, лизоловым и др.). Дезинфицирующие средства делаются 1, 2, 3 и 5%-ной крепости. Если нужно приготовить 2%-ный раствор, то берут две части дезинфицирующего средства и 98 частей воды. Промывать свежие раны дезинфицирующими растворами не следует. Поверхностные раны достаточно один раз в сутки смазывать или настойкой йода или 1%-ным раствором пиктанина. При большой ране и необходимости наложения швов одновременно с остановкой кровотечения надо вызвать ветврача или ветфельдшера. Загрязненные раны нужно промыть 5%-ным раствором поваренной соли или раствором риваноля (1 : 500).

Ушибы — это повреждение тканей без нарушения целостности наружного покрова. Обычно на месте ушиба образуется опухоль. При сильных ушибах костей могут произойти их раздробление, трещины и переломы. При небольших ушибах, без раздробления мягких тканей и костей, поражение быстро вылечивается. Если опухоль незначительная, то достаточно в течение 2—3 дней, пока в опухоли есть жар,



Рис. 93. Намазывание холодной мокрой глины на ушибленное плечо.



Рис. 94. Массаж ушибленного плеча.

прикладывать к ней лед, снег или холщевые тряпки, смоченные в холодной воде. Когда тряпка согреется, ее нужно снова смочить в холодной воде. Вместо такого компресса можно взять замешанную в виде теста глину и намазать на место ушиба. Чтобы поддерживать холод, нужно время от времени смачивать эту глину холодной водой. Если опухоль через 2—3 дня не уменьшилась, то вместо холода применять согревающий компресс или массаж (растирание, разминание). При нагноениях от ушибов массаж не допускается.

От ушибов и ударов головы может произойти затылочная пухлина, заболевание мозга, кожи, ушей и другие болезни.

Затылочной пухлицей называется воспаление слизистой сумки, лежащей на затылке под шейной связкой, в области первого шейного позвонка, вместе с лежащими сверху тканями (мышцы, кожа и пр.) Иногда из-за больших размеров пухлины и болезненности лошадь не может согнуть, поднять или повернуть шею. В пухлине часто происходит нагноение, и гной выходит наружу через узкий ход, свищ. Неприятная пухлина может получиться вследствие туго затянутой уздечки, аркана или трения о затылок жестких ремней уздечки.

От побоев по голове, от ушибов головы о косяки низких дверей может произойти **заболевание мозга**, оканчивающееся нередко и смертью.

Во всех случаях ушибов головы с признаками общего заболевания или угнетения следует лошадь освободить от работы. Затем к болезненным местам или припухлостям прикладывают мешочки со снегом, льдом или охлаждающие компрессы (чистые тряпки, смоченные в колодезной воде), которые через 1—2 часа меняют или поливают их холодной водой. Применение холодных компрессов уменьшает воспаление и предупреждает появление нарывов на ушибленных местах. В дальнейшем лечение проводится по указанию ветврача.

При ранениях на голове и ушах нужно применять те же лечебные меры, как и вообще при ранах и всякий раз бинтовать раненые места специальными повязками, как показано на рисунках. При наложении повязок нужно следить, чтобы они прочно держались на голове, для этого один оборот бинта обязательно должен проходить позади ушей нижней челюсти.

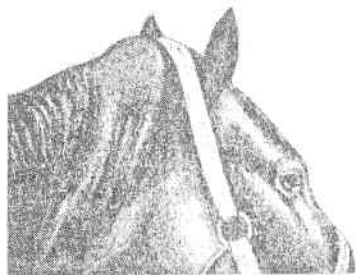


Рис. 95. Затылочная пухлина.

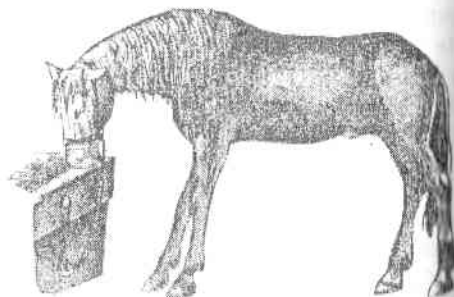


Рис. 96. Лошадь безучастно уткнулась головой в кормушку при заболевании мозга от ушиба головы.

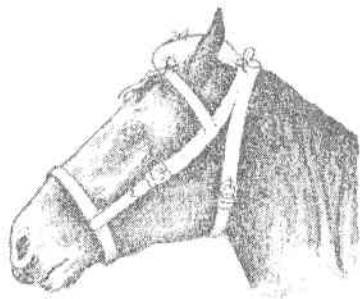


Рис. 97. Холодный компресс из льда.

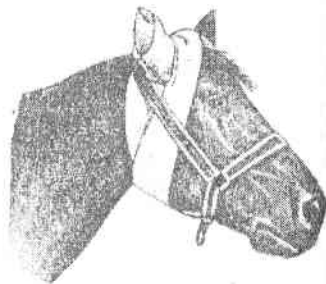


Рис. 98. Положение бинта на ухе при ранении.

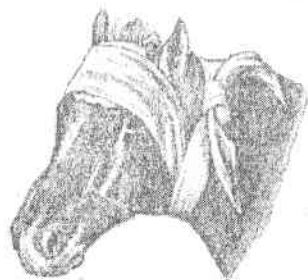


Рис. 99. Положение бинта на голове при ранении.

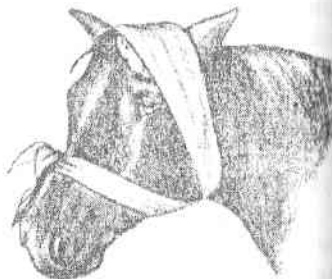


Рис. 100. Холодная примочка на ушибленное место головы.

Плохо пригнанные хомут, седелка, седло, черезседельник и неправильная запряжка могут вызвать у лошади воспаления в области спины, холки или плеч. Эти воспаления называются **нагнетами**. Чаще всего нагнеты начинаются с потертостей, ссадин и небольших опухолей. Частые повторные удары по одному и тому же месту туловища со стороны седелки, хомута, седла и др. при плохой пригонке их или неправильной запряжке вызывают разрушение и воспаление лежащих под ними тканей. Кроме того, с грязной сбруи на поврежденные места попадают микробы, которые, размножаясь, вызывают нагноение. Гной проникает между мышцами и образует новые и притом глубокие больные участки (ходы, свищи). Нагнеты в первоначальной стадии (если нет повреждения кожи) лечатся как и ушибы (компрессами), при повреждениях или при прорванных нарывах — как раны. В осложнившихся случаях лечить нагнеты должен только ветврач или опытный ветфельдшер. До излечения (при всех нагнетях) лошадь освобождают от работы.

От сильных ударов ногами или палками по животу у лошади может произойти **грыжа**, т. е. разрыв подкожной мускулатуры и выпадение кишечной петли в подкожное пространство. Лечить грыжу может только ветврач. До его прихода лошадь необходимо освободить от всякой работы и движения. Выпавшие петли кишек нужно попытаться вправить рукой через кожу и затем на место грыжи наложить прочную повязку через спину.

При небрежном присмотре и уходе за лошастью нередко происходят ранения ног с сильным кровотечением. В таких случаях выше места ранения ногу туго перевязывают резиновой трубкой, веревкой или ремнем и держат так не более одного часа во избежание омертвения нижележащей части ноги.

НАРЫВЫ И ФЛЕГМОНЫ

Вследствие попадания в ушибленные и потертые места гнойных микробов появляются в коже нарывы. При лечении последних ставят согревающие компрессы (лучше из водки). По созревании нарыва, когда его центр будет достаточно размягчен, следует нарыв вскрыть скальпелем. Вскрытие делают у нижнего края размягченной части нарыва (во-



Рис. 101. Нагнет холки.

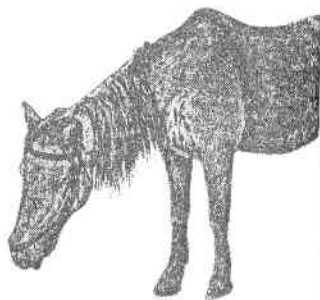


Рис. 102. Нагнет плеча.

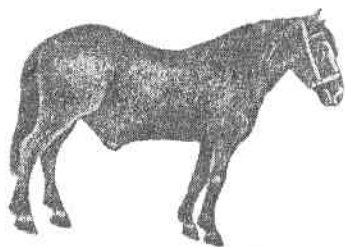


Рис. 103. Грыжа от побоев по животу.

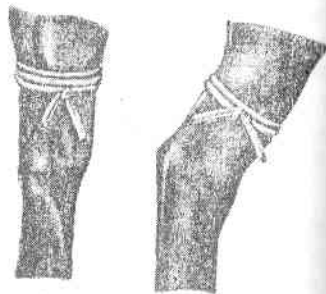


Рис. 104. Остановка кровотечения при ранениях. Резиновый жгут наложен на предплечье 1 и голень 2.

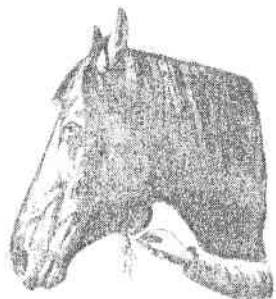


Рис. 105. Прокалывание скальпелем нарыва.



Рис. 106. Промывание вскрытого нарыва.

пробежание затеков гноя под кожей). Предварительно на нарыве выстригают волосы, место разреза дезинфицируется. После выхода через разрез гноя, полость нарыва промывается дезраствором (1%-ным марганцевокислым калием и др.) из резиновой спринцовки. Затем в открытую полость нарыва вкладывается смоченный в иодной настойке (растворе креолина или др.) лоскуточек марли с тем, чтобы конец его выходил наружу для выхода по нему гноя и для предупреждения преждевременного сращения разрезанных краев кожи и появления от этого нового нарыва. Один раз в день марлю вынимают, удаляют гной и промывают рану дезинфицирующим раствором, вставляют новый лоскуток марли, поступая как и раньше. Это продолжают до тех пор, пока рана вся не заполнится изнутри новой тканью и не прекратится выделение гноя.

При ранении или повреждении (хотя бы самом незначительном) кожи гноеродные микробы могут проникнуть под кожу и вызвать гнойное воспаление подкожной клетчатки, называемое **флегмоной**. Поврежденное место вначале припухает, делается твердым, болезненным и горячим. Затем припухлость размягчается и в одном или нескольких местах образуются нарывы. При флегмоне конечности лошадь сильно хромот, почти не сгибает больной ноги, иногда на больном месте ткань (подкожная клетчатка, мышцы, кожа) омертвевают, температура тела повышается и болезнь оканчивается общим заражением крови. Основное лечение флегмоны — это применение согревающих компрессов с водкой и немедленное вскрытие созревших нарывов. В дальнейшем вскрытые нарывы лечатся, как и обыкновенные раны. На конечность накладываются повязки. Массаж и втирание лечебных средств при флегмонах применять нельзя.

НАЛОЖЕНИЕ ПОВЯЗОК НА КОНЕЧНОСТИ. ВАННЫ

При всяких поранениях ног после очищения раны и смазывания лекарством очень важно умело наложить повязки. В качестве перевязочного материала употребляют: марлю, вату, юту, лигнин, паклю, бинты. Непосредственно на рану накладывают марлю, а на нее вату или юту, или паклю, которые для прочности укрепляют марлевым или холщевым бинтом. Бинтование должно быть ровным и производить

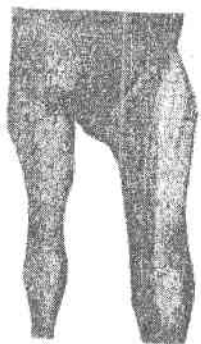


Рис. 107. Флегмона левого предплечья от ушиба (вид спереди).

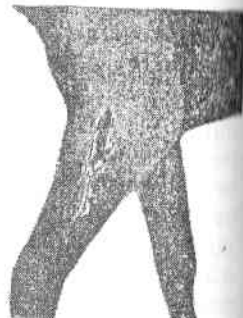


Рис. 108. Вскрытая флегмона предплечья (вид сбоку).

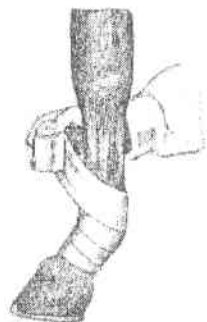


Рис. 109. Спиральное наложение бинта на ногу.

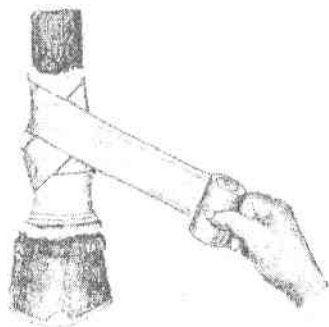


Рис. 110. Крестообразное наложение бинта на ногу.



Рис. 111. Ползучая змеевидная повязка на ноге.

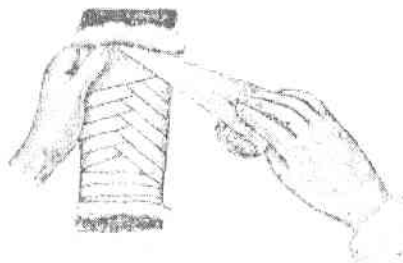


Рис. 112. Наложение бинта с перегибами.

одинаковое давление по всей поверхности. В зависимости от места и величины раны бинтуют по-разному: то спиралью, то крестообразно, то ползучим (змеевидным) бинтом, то с перегибами.

Если бинтуется ровная часть конечности, то бинт накладывают прямыми круговыми оборотами с тем, чтобы каждый новый оборот бинта закрывал на две трети ширину предыдущего оборота.

В некоторых областях, например на плечевом суставе и на лодыжке, выгодно к прямым оборотам присоединить **перекрестные обороты**. Делается это так: ниже сустава кладут 2—3 оборота простой повязки (круговой), затем ведут бинт косо кверху к другой стороне выше сустава, обводят его кругом и тянут снова вниз через сустав, опять обводят кругом и снова ведут бинт вверх (рис. 110).

Особенно плотно лежит на конечности **повязка с перегибами** (рис. 112). Она накладывается обычно на коническую часть конечности. Перегибы делают для того, чтобы избежать неплотного прилегания бинта (зияющих краев). Перед перегибом большим пальцем левой руки упирают в бинт, лежащий на ноге, а правой рукой один раз перегибают так, чтобы наружная поверхность его стала внутренней, а верхний край — нижним.

Спиральное бинтование начинается снизу двумя прямыми оборотами, а дальше вверх каждый оборот бинта покрывает под ним лежащий только на половину (рис. 109).

Когда обороты бинта не закрывают друг друга, то бинтование называется змеевидным, или **ползучим** (рис. 111).

На краях повязки вата или пакля должна на 1 или 2 см заходить за крайние обороты бинта.

Снятие повязки производят осторожно. Если бинт сух и чист, его собирают, аккуратно свертывают и, если нужно, снова используют. Грязные холщевые бинты можно после кипячения и стирки снова употреблять в дело, а марлевые грязные бинты уничтожают.

При застарелых ранах и воспалениях ног полезно применять ножные ванны в специальных кадушках (ушатах) или брезентовых ведрах. Кадушки должны быть достаточной высоты, иметь крепкие стенки и дно. Последнее особенно важно. Для этого под дно подбивают деревянные колодки (рис. 114). Брезентовые ведра для ванны удобны, но не прочны (рис. 115).

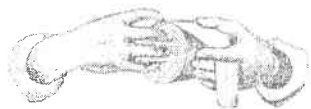


Рис. 113. Свертывание бинта.

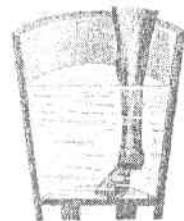


Рис. 114. Кадка для ножных ванн.



Рис. 115. Резиновое ведро для ножных ванн.

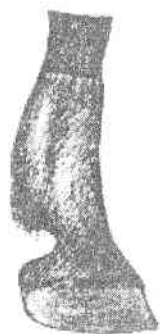


Рис. 116. Нижний брокдаун. Хроническое воспаление сухожилия сгибателя венечного сустава.



Рис. 117. Верхний брокдаун. Хроническое воспаление сухожилия поверхностного сгибателя.



Рис. 118. Наливы.

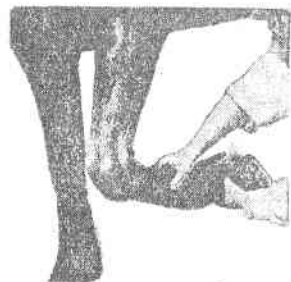


Рис. 119. Массаж при утолщении сухожилия сгибателя копытного сустава (растирание и разминание).

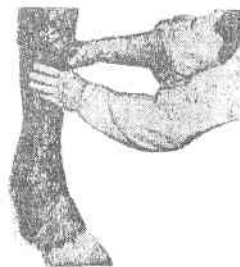


Рис. 120. Массаж наливов запястного сустава.

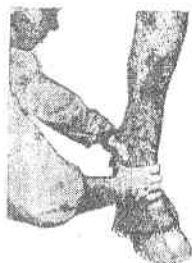


Рис. 121. Массаж путового сустава.

БРОКДАУНЫ И НАЛИВЫ

При работе на неровной и скользкой дороге, при возке непосильных тяжестей (в особенности молодыми лошадьми), при неправильной ковке и пр. нередко происходят растяжения сухожилий — сгибателей конечностей, иногда с разрывом отдельных их волокон. Эти растяжения и разрывы вызывают воспаления сухожилий сгибателей, лошадь начинает хромоть, а воспаленные сухожилия утолщаются, становятся горячими. Если лошадь не лечить, то у нее над бабкой остается на долгое время утолщение сухожилий, сопровождающееся болезненной хромотой.

При свежих повреждениях сухожилий нужно обязательно освободить лошадь до выздоровления от работы, раскопывать, на больное место положить холодный компресс и туго забинтовать его в несколько слоев холщевым бинтом. Повязка эта систематически (через 1—2 часа) поливается водой. Если это не помогает, то через 2—3 дня ставят согревающий компресс. При полном излечении опухоль и хромота пропадают. Запущенные, застарелые (хронические) случаи утолщения сухожилий сгибателей на передних ногах называются **брокдаунами**. Брокдауны различают: а) **нижний** (воспаление сухожилия сгибателя венечного сустава) и б) **верхний** (воспаление сухожилия поверхностного сгибателя). В запущенных хронических случаях при отсутствии своевременного лечения может произойти даже укорочение сухожилий, и тогда лошадь навсегда остается хромой.

Застарелые случаи брокдауна (в собственном смысле брокдаун) вылечиваются трудно. Однако, продолжительным покоем и систематическим массажем утолщенного сухожилия с тугим бинтованием можно уменьшить хромоту.

От чрезмерной работы, порочного строения суставов, поскользываний и др. часто у лошадей образуется водянка сухожильных влагалищ в области суставов конечностей. Эта водянка называется **наливом**.

Признаки: наливы представляют ограниченную околоуставную опухоль, мягкую наощупь, безболезненную. Хромота бывает только в случаях острого воспаления. Затвердение опухоли — это уже не налив.

Наливы считаются пороком, указывающим на слабость конечностей.

Лечение: в свежих случаях — покой, массаж, в застарелых — необходимо обратиться к ветврачу.

МОКРЕЦЫ

При содержании лошадей в грязных и сырых конюшнях, при плохом уходе за конечностями у лошадей появляется на сгибательной поверхности пута передних и задних ног заболевание кожи, называемое **мокрецом**. Кожа при мокреце воспаляется, на ней появляются пузырьки, которые лопаются, вытекающая из них жидкость засыхает, получают открытые кожные ранки, трещины и пр.

Если воспаление замечено вовремя и своевременно принято лечение, то воспаление заканчивается и наступает выздоровление. Если же через ранки и трещины кожи на место мокреца проникают под кожу особые микробы некроза (омертвения), то получается очень опасный «гангренозный мокрец». Заболевшие участки кожи при нем отмирают и отпадают, вследствие чего обнажаются глубокие слои подкожных тканей.

Гангренозным мокрецом чаще поражаются задние конечности. Лошади при этом сильно хромают. Температура у них повышенная, и болезнь нередко заканчивается общим заражением крови и падением лошади. Нередко этот мокрец принимает повальную форму, поражая многих лошадей. Особо сильное распространение болезнь получает в сырую погоду, при пастбище лошадей по жнивью, по бурьянистым, с колючей растительностью, пастбищам.

Для предохранения от гангренозного мокреца необходимо строго соблюдать все требования по содержанию в чистоте и сухости конечностей лошади.

При появлении этой болезни нужно принимать все меры, которые предусмотрены при появлении заразных болезней.

Для лечения (при отсутствии ветврача) в начале болезни применяют теплые припарки из отрубей и льняного семени или вареной теплой картошки. Припарки уменьшают боль и способствуют более быстрому отпадению отмерших кусочков кожи. В дальнейшем следует промывать раны крезоловой водой (1 часть крезола на 100 частей воды) или другими дезинфицирующими средствами, присыпать дезин-

фицирующим порошком с крахмалом (1 часть подорожника и 10 частей крахмала) и накладывать повязку, меняя ее 1—2 раза в сутки. Очень хорошее действие оказывают также теплые дезинфицирующие ванны (карболовые, сулемовые, креолиновые).

Кроме гангренозного мокреца бывает еще трудноизлечимый **бородавчатый мокрец**. Он представляет собой хроническую форму обыкновенного (экзематозного) мокреца. При этой форме мокреца на месте первоначальных ранок от лопнувших пузырьков и трещин появляются выпячивания соединительной ткани в виде бородавок.

При лечении этого мокреца гноящиеся поверхности кожи подсушивают 3—5%-ным спиртовым раствором формалина. Бородавчатые разрастания прижигают ляписом или, при соблюдении осторожности, каленым железом. Лечение должен проводить ветврач. Запущенные бородавчатые мокрецы способствуют образованию, так называемых, «слоновых» ног. Эта «слоновость» совсем не поддается лечению.

Профилактика (предупреждение): чистое содержание конюшни, своевременная уборка навоза, тщательная очистка и обесушка копыт, чистота и сухость под щеткой, особенно у тяжеловозов, имеющих здесь длинную и густую шерсть (фризы) и потому вообще предрасположенных к мокрецам.

ПРИКУСКА

Прикуска — болезнь нервной системы.

Внешне прикуска выражается в том, что лошадь подводит голову ближе к шее, чтобы таким порядком оттянуть гортань и корень языка, открыть тем самым глотку, наполнить последнюю воздухом и проглотить его. Она делает это, упираясь зубами верхней или нижней челюсти о кормушку и другие выступы в конюшне или же хватаясь о них зубами. От частого хватания и сжимания зубами твердых предметов у лошадей сильно стираются резцы, что отрицательно влияет на пищеварение. Некоторые лошади «прикусывают» иначе. После того, как голова подведена к шее, лошадь быстро выбрасывает голову вверх, и в этот момент заглатывает воздух. На основании этих внешних признаков прикуски и установились два вида прикусочных лошадей: «глодун» и «воздушных прикусчиков».



Рис. 122. Гангренозный мокрец.



Рис. 124. Осложнение гангренозного мокреца. Опухание и окостенение в области путового и венечного суставов.

Рис. 123. Запущенный бородавчатый мокрец ("слоновые" ноги).

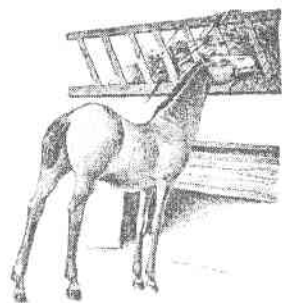


Рис. 125. Высокая кормушка портит спину и может вызвать прикуску.

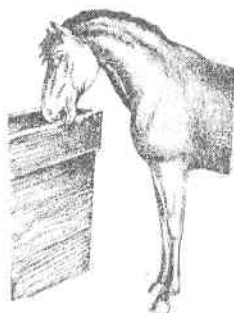


Рис. 126. Прикуска. Лошадь глотает воздух, уцепившись зубами за кормушку.



Рис. 127. Кормление прикусочной лошади из низкой кормушки может содействовать прекращению прикуски.



Причины прикусок точно не определены. Некоторые исследователи склоняются к тому, что прикуска чаще возникает тогда, когда лошадей (особенно с молодого возраста) длительное время кормят из высоких кормушек и яслей, когда лошади вынуждены подолгу (при кормлении) высоко, противоестественно, держать голову. Другие полагают, что прикуска развивается вследствие праздности лошади, долго находящейся на конюшне без работы, при редкой даче малыми порциями грубого корма. Есть мнение, что прикуска, вернее предрасположение к ней, передается по наследству.

Радикальных способов излечения застарелых случаев прикуски нет. При появлении первых признаков прикуски можно устранить ее следующими мерами: кормлением лошади из низких кормушек (поставленных на пол), дачей лошадям (при конюшенном содержании) грубого корма частыми небольшими порциями, чтобы лошади в конюшне не оставались подолгу праздными. Кормушки и другие предметы по миновании надобности нужно сейчас же убирать из станка или надевать на лошадей намордники, чтобы лошади не могли захватывать предметы зубами.

ПОМОЩЬ ПРИ ВЫЖЕРЕБКЕ

В целях сохранения плода в матке жеребой кобылы и предотвращения выкидыша, жеребую кобылу нужно содержать и эксплуатировать с особым вниманием. После шести месяцев жеребости кобылу освобождают от тяжелых работ, а за два месяца до выжеребки освобождают ее совсем от всякой работы. В течение этих двух месяцев жеребой кобыле ежедневно нужно делать проводку по 1—2 часа.

За несколько дней до выжеребки кобылу переводят в отдельное, изолированное родильное помещение или в специальный просторный денник.

До выжеребки жеребенок лежит в матке спинкой вниз, а ножками вверх (к спине матери). Непосредственно перед выжеребкой плод переворачивается своей спинкой к спинке кобылы, а ножками книзу живота матери.

При наступлении родов из половой щели сперва показывается пузырь из тонкой оболочки. Он содержит околоплодную жидкость, предохраняющую плод в утробный период жизни от всяких ударов, повреждений и пр., а при родах

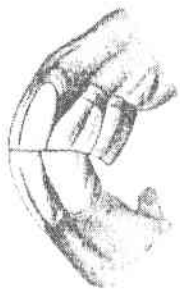


Рис. 128. Правильное стирание резцов у здоровой лошади.



Рис. 129. Неправильное стирание резцов у прикусочной лошади.

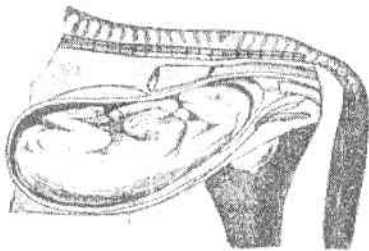


Рис. 130. Нормальное положение плода в матке до выжеребки.

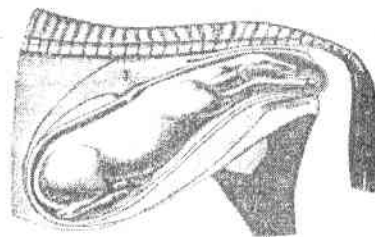


Рис. 131. Правильное — переднее — положение плода при выжеребке. Пузырь еще не разорван.

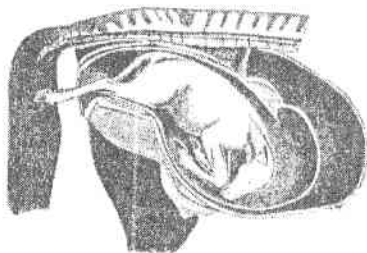


Рис. 132. Правильное — заднее — положение плода при выжеребке.

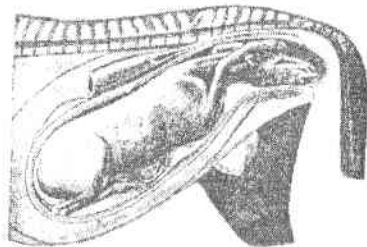


Рис. 133. Неправильное положение плода. Передние ноги заложены на голову. Пузырь еще не разорван.

способствующую расширению шейки матки и смазке родовых путей при разрыве пузыря. Разрезать пузырь, как только он показался снаружи, нельзя, так как слишком ранний отход околоплодных вод затруднит выжеребку, голова может завернуться в сторону или вниз и от сухости родовых путей роды задержатся. Обычно разрыв пузыря происходит в то время, когда плод проходит по узкому месту таза. После отхода вод, из половой щели обычно показываются ножки передние или задние, по которым можно определить в каком положении идет плод. Правильное положение плода будет тогда, когда он идет или вытянутыми передними ножками, на которых лежит голова, или вытянутыми задними ножками, подошвами копытцев кверху (при выходе передних ножек подошвами книзу).

Правильная выжеребка обычно никакой помощи не требует. Только при старости и слабости кобылы, при недостаточных родовых потугах, при слишком крупном плоде и при узком тазе матери, в особенности у первородящих, животное нуждается в немедленной и разумной помощи ухаживающего персонала. При оказании таковой помощи коных или санитар должен прежде всего остричь ногти на всех пальцах, чтобы не поранить ими родовых путей, потом засучить рукава, хорошо вымыть и смазать руки до локтей чистым растительным маслом, борным вазелином или раствором креолина. В тех случаях, когда в родовой канал, при головном положении плода, вошли две передние ножки и лежащая на них голова или когда при заднем положении вошли две задние ноги, а потуги очень слабы и не могут вытолкнуть плода, нужно во время потуг матери плод осторожно потягивать за ножки, удерживая их в достигнутом положении в свободные от потуг промежутки времени. Так как ножки обычно скользкие и держать их трудно, лучше всего захватить их веревочной петлей или петлей из полотенца. При работе рукой в родовых путях нужно соблюдать большую осторожность, чтобы не повредить их целостности (разрыв матки).

Все другие положения плода, кроме вышеназванных, будут неправильные (загнутая на бок головка, согнутая одна или обе ножки и т. д.). При обнаружении их обычно приходится выправлять плод рукой в одно из правильных положений. Эта работа требует большого технического навыка.

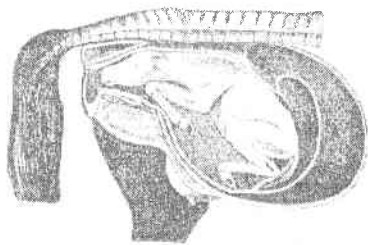


Рис. 134. Неправильное положение плода. Передние ноги согнуты.

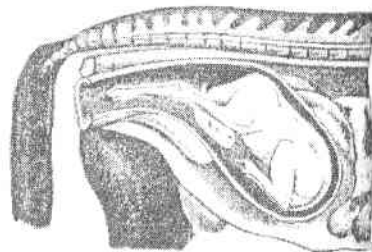


Рис. 135. Неправильное положение плода. Голова подвернута под грудь, между ног.

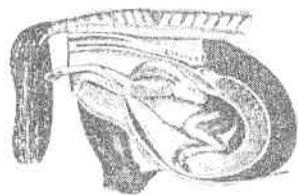


Рис. 136. Неправильное положение плода. Голова завернута набок.

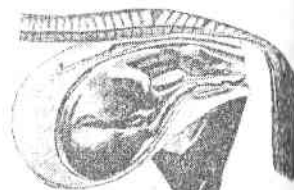


Рис. 137. Неправильное вертикальное положение плода. Голова и все ноги вступили в родовые пути.



Рис. 138. Выход плода из родовых путей. Пузырь прорван.



Рис. 139. Жеребенок родился в целом пузыре (схема).



Рис. 140. Жеребенку очищают от слизи ноздри, рот, глаза и уши.

Чистой, смазанной маслом рукой, введенной в полость матки, отыскивают части плода и там их выправляют. Так, например, при расположении ножек на голове, при их согнутости в суставах и пр., их нужно рукой выправить и положить на свое место, так как при неправильном положении, несмотря на сильные потуги, плод продвинуться к выходу не может.

При оказании помощи во время выжеребки сперва в половые пути роженицы вливают немного масла, или 2%-ного креолинового раствора, или же мыльной воды. Затем введенной в матку рукой отодвигают вначале головку и весь плод назад, поднимают сперва одну согнутую ножку вверх и выправляют ее, также выправляют другую, обе ножки вводят в родовый канал, накладывают на них головку, на ножки надевают мягкие петли, концы петель выводят наружу на случай необходимости помогать при потугах. Исход выжеребки после этого чаще бывает благополучным.

При неправильных положениях и неопытности обслуживающего персонала необходимо срочно вызвать ветврача или ветфельдшера.

При всяком неправильном положении плода прежде всего надо постараться поставить кобылу на ноги так, чтобы зад ее был выше передка. На пута обеих ножек жеребенка накладывают петли из мягкого шпагата и отодвигают плод назад. Когда головка плода подогнута под грудь между ногами, акушер (санитар или конюх) вводит обмытую, продезинфицированную, смазанную маслом, вазелином или раствором креолина свою правую руку и захватывает указательным и большим пальцем за внутренние углы глазных ямок. Если это не удастся, то надо набросить петлю на нижнюю челюсть плода и вывести конец петли наружу. Помогая постепенно потягивает за этот конец, а акушер медленно и осторожно выправляет головку плода. Когда головка выправлена, помогающий постепенно потягивает за шнуры на ножках или за самые ножки во время потуг, а акушер следит своей рукой за правильным положением головки.

Очень трудно выправлять плод, когда он при выжеребке находится в вертикальном положении и когда идет к выходу из таза головой и всеми ногами вместе. В этом случае помощь должен оказывать опытный ветврач.

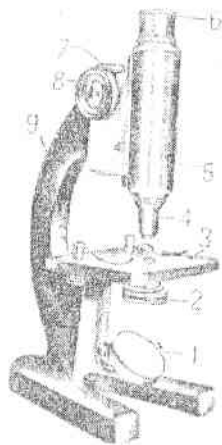


Рис. 141. Микроскоп и его устройство: 1 — зеркало, 2 — диафрагма, 3 — столик, 4 — объектив, 5 — тубус, 6 — окуляр, 7 — микрометрический винт, 8 — микрометр, 9 — штатив.



Рис. 142. Рассматривание микробов под микроскопом.



Рис. 143. Различные формы микробов.

Когда все средства к исправлению испытаны и никакими способами не удается создать такого положения, чтобы плод вышел, приходится, как к крайней мере, прибегать для спасения матери, — к удалению плода по частям, что производится только ветврачом.

Иногда выжеребка при правильном положении происходит настолько быстро, что плод выходит в целом пузыре и пуповина обрывается. В таких случаях, после выхода плода, нужно немедленно разорвать оболочку, потому что иначе плод может вздохнуть и захлебнуться окружающей его околоплодной жидкостью.

Затем новорожденному жеребенку нужно немедленно очистить от слизи ноздри, рот, глаза и уши и подвести к нему мать для облизывания. Если мать отказывается облизывать жеребенка, то его нужно обтереть пучком мягкой соломой, чистым полотенцем или мешком.

ВОЗБУДИТЕЛИ ЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ (МИКРОБЫ) И ИХ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОД МИКРОСКОПОМ

Заразные болезни вызываются проникновением в организм животного болезнетворных микробов. Микробы, или микроорганизмы, это мельчайшие живые существа, которые можно видеть только при помощи особого прибора, называемого микроскопом, снабженного несколькими увеличительными стеклами. Он увеличивает рассматриваемые с помощью его предметы в сотни, тысячу и более раз.

Микроскоп состоит из штатива и зрительных частей. Штатив состоит из подковообразной ножки и колонки, к которой укрепляется труба, заключающая самую важную часть микроскопа — увеличительные стекла. К штативу прикреплен столик, который служит для помещения на нем рассматриваемого предмета. Увеличительные стекла расположены так: одно — объектив — находится внизу трубки, непосредственно над рассматриваемым предметом, другое — окуляр — у глаза рассматривающего.

Насколько малы микробы, можно судить уже по тому, что в одной капле воды могут поместиться сотни миллионов микробов. Микробы имеют разную форму: одни — форму шариков, другие — небольших прямых палочек, третьи — изви-

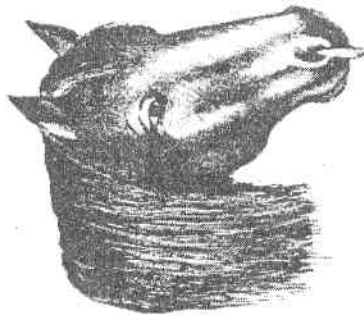


Рис. 147. Гнойное одностороннее истечение из носа при сапе.

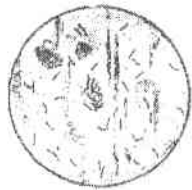


Рис. 144. Микробы сапа.

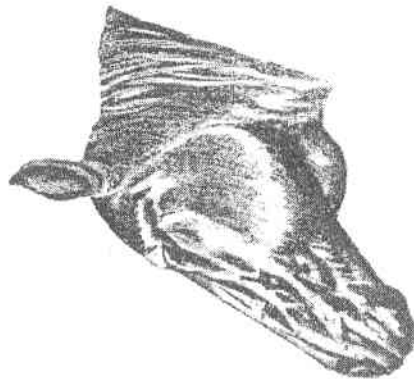


Рис. 146. Одностороннее увеличение подчелюстной железы при сапе.



Рис. 145. Носовая перепонка с сапными язвами.

тых, похожих на штопор и др. Эти мельчайшие живые существа окружают нас повсюду: они могут находиться в воздухе, в воде, в почве, в кормах, на поверхности инвентаря, на коже и в полостях тела животного. Существует много различных видов микробов, вызывающих заразные заболевания. При этом каждый из видов микробов вызывает особую болезнь, которую не может вызвать ни один другой вид микробов. Так, например, сап вызывается только микробом сапа, сибирская язва — только микробом сибирской язвы и т. д. Вызывается болезнь потому, что попавшие в организм микробы в результате своей жизнедеятельности вырабатывают особые яды (токсины), которые действуют болезнетворно на организм. Для рассматривания микробов под микроскопом их наносят в капле крови или другой жидкости на особое, так называемое, предметное стеклышко. Иногда для лучшего рассмотрения микробов их предварительно окрашивают на предметном стеклышке особыми растворами красок.

Заразные болезни, вызываемые микробами, называются **инфекционными**. Есть, однако, другие заразные болезни, которые вызываются не микробами, а простейшими организмами (таковы, например, случная болезнь, пироплазмоз), клещами и насекомыми (чесотка, вшивость), глистами. Такие заразные болезни называются **инвазионными**.

Отличительной особенностью заразных болезней является возможность передачи их от больного животного к здоровому и возможность, вследствие этого, быстрого и массового распространения их не только в пределах одного хозяйства, но иногда и целого района.

Заразная болезнь проявляется не сразу по внедрении в организм животного инфекции, а спустя некоторое время. Время, которое проходит от момента заражения животного (попадания в организм микробов) до появления первых признаков болезни, называется **скрытым**, или **инкубационным**, периодом.

Длительность скрытого периода при различных болезнях не одинакова, например, при мыте лошадей — от 4 до 12 дней, а при случной болезни — от 2—3 недель до 2—4 мес.

Вследствие очень быстрого распространения на большие территории и вследствие высокого процента падежа заразно



Рис. 148. Кожные сапные узлы и шнуры на туловище.

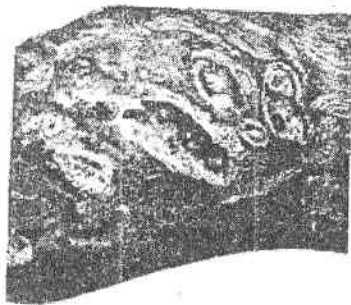


Рис. 149. Кожные сапные язвы.

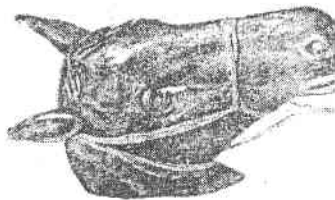


Рис. 152. Положительная реакция на маллеин.



Рис. 151. Ампула с маллеином.



Рис. 150. Глазная маллеинизация.

больных животных и снижения выхода товарной продукции, заразные болезни влекут за собой громадный экономический ущерб.

САП

Сап вызывается сапным микробом, похожим на короткую тоненькую палочку, называемым **бациллой**.

Сап неизлечимая болезнь. Болеют сапом лошади, ослы, кошки, а также верблюды. Человек тоже заражается сапом и у него это заболевание, как правило, оканчивается смертью.

Передается сап, главным образом, через корм и воду, кормушки, загрязненные выделениями больных сапом лошадей (носовое истечение, откашливаемые гнойные массы из бронхов и пораженных легких, и гной из язв). В большинстве случаев заражение происходит в общих конюшнях и на постоянных дворах, когда больная сапом и здоровая лошади стояли рядом и получали корм и водопой из одной кормушки, корыта или ведра. Заражению могут способствовать также: 1) упряжь, когда употребляют один и тот же комплект ее для здоровой и больной лошади; 2) подстилка и предметы ухода, использованные для здоровой лошади после сапной, и др.

Продолжительность скрытого периода болезни бывает различная (от 5 до 12 и более дней). Но иногда лошадь может болеть сапом и не иметь каких-либо наружных признаков. Такие лошади месяцами, а иногда и годами могут являться скрытыми разносчиками сапа. Из каждой ста больных сапом лошадей значительное большинство болеет такой незаметной, скрытой формой сапа.

По форме проявления различают **носовой сап**, **кожный сап** и **легочный сап**.

При **носовом сапе** появляется характерное опухание одной подчелюстной железы (с правой или левой стороны). Опухоль (иногда до величины куриного яйца) твердая, неподвижная, бугристая, безболезненная. Слизистая оболочка носа сильно краснеет и припухает, на носовой перегородке можно заметить серые, желтоватые узелки (пузырьки) с красным ободком и язвочки, иногда рубцы. Язвочки получаются от распада узелков, а рубцы — от заживления язвочек.

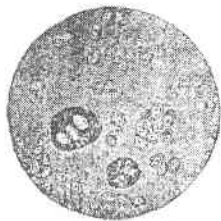


Рис. 153. Возбудитель африканского сапа.



Рис. 154. Поражение губ при африканском сапе.

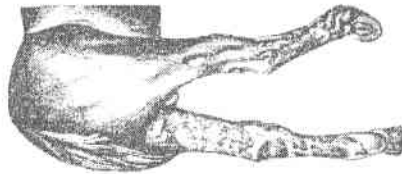


Рис. 156. Поражение кожи на ногах.

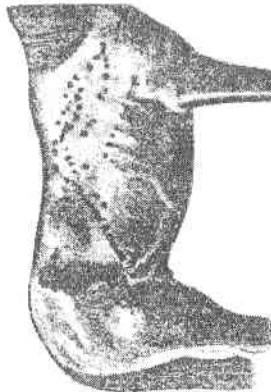


Рис. 155. Поражение кожи на боках.



Рис. 157. Язвы сильно распространены по телу.

Из других, наиболее часто встречающихся, признаков носового сапа является густое, клейкое, гнойное истечение из носа, иногда с примесью крови. Истечение это обычно бывает из одной ноздри и именно с той стороны, с которой опухла подчелюстная железа. Лошадь быстро худеет, у нее часто бывает высокая температура. При носовом сапе лошадь обычно погибает через 1—3 мес.

При **кожной форме сапа** на коже туловища, живота и конечностей наблюдаются небольшие плотные узлы, которые со временем превращаются в гноящиеся язвы.

Язвы имеют характерное строение: они имеют подрытые, изъеденные края и саловидное дно. Из язв отделяется тянувшийся в нити желтовато-серый секрет. После длительного заживления язв на их месте образуются лучистые рубцы.

Появившись в одном месте, узлы переходят в соседние ткани, появляются новые язвы. Узлы эти чаще появляются на задних ногах. Временами повышается температура тела; иногда появляется хромота (без видимых причин), особенно на поворотах.

При **легочной форме сапа** наружных признаков чаще всего не бывает, иногда только лошадь кашляет, временами из носа идет кровь и замечается общее исхудание лошади.

Такие лошади, как уже отмечалось, месяцами, а иногда и годами являются скрытыми носителями и разносчиками сапа. В более редких случаях наблюдается очень скоротечная форма сапа: лошадь быстро худеет, иногда хромота, что особенно заметно при поворотах лошади, и в конце концов быстро погибает. Лошадей со скрытым сапом выявляют путем маллеинизации — введением в глаз особого средства — маллеина (убитые сапные палочки). Если лошадь действительно больна сапом, то у нее через 6 и более часов из того глаза, в который введен маллеин, появится гнойное истечение. Эту лошадь проверяют еще путем особого исследования крови. Если сап подтвердится, то лошадь уничтожают. Всех же подозрительных в заболевании (маллеинщиков), т. е. тех, которые дают реакцию на маллеин, но не дают реакции при исследовании крови, отправляют в особые изолированные хозяйства — маллеиновые, где лошадей содержат и используют под наблюдением ветеринала.

Отправлять таких лошадей в маллеиновые хозяйства нужно потому, что некоторые из них могут выделять время от времени сапных микробов и, следовательно, распространять заразу. Попавшие в маллеиновые хозяйства лошади остаются там до конца своей жизни.

Эти маллеиновые хозяйства представляют собой как бы большой изолятор районного масштаба. Их организуют обычно в неконеводческих районах, вдали от густо населенных пунктов, железнодорожных станций, торговых центров.

Чтобы предупредить появление сапа, все конское поголовье в неблагополучных по сапу районах надо подвергать периодическому, не реже раза в месяц, ветеринарному осмотру, два раза в год производить поголовные маллеинизации, часто дезинфицировать помещения, сбрую, предметы ухода. Ни в коем случае не допускать общения больных и маллеинщиков со здоровыми лошадьми и т. д.

АФРИКАНСКИЙ САП (ЛИМФАНГОИТ)

Африканский сап — хроническая болезнь, иначе называется эпизоотическим лимфангоитом. Вызывается эта болезнь микроскопическим дрожжевым грибом (криптококком), проникающим в организм через кожные повреждения (раны, царапины и т. п.) при непосредственном соприкосновении здоровых лошадей с больными, а также и через зараженные предметы.

Болезнь характеризуется гнойным воспалением кожи, подкожной клетчатки поверхностных лимфатических сосудов и желез. По наружным признакам можно смешать эту болезнь с кожной формой настоящего сапа. Отличить кожную форму сапа от лимфангоита довольно трудно, но возможно. При лимфангоите язвы чаще или круглой формы, с гладкой чашкообразно или тарелкообразно углубленной поверхностью, или покрыты зернистыми, похожими на ягоду малины, разрастаниями. Из язв выделяется густой, белый, сливкообразный гной. После заживления язв рубцов не образуется. Повышения температуры и нарушения общего состояния больного при лимфангоите не бывает. Точное распознавание лимфангоита по наружным признакам все же трудно, поэтому чаще всего приходится ветперсоналу прибегать к маллеинизации и исследованию крови. При лим-

фангоите маллеинизация и исследование крови дают отрицательные результаты на сап. Для подтверждения лимфангоита ветврач должен исследовать гной из язв под микроскопом для обнаружения криптококков — возбудителей лимфангоита.

Лечение может проводить только ветврач или ветфельдшер. Сухой воздух, прямые солнечные лучи и обильное кормление способствуют ликвидации болезни.

Из профилактических (предупредительных) мероприятий необходимы: изоляция больных, карантинизация всего хозяйства, запрещение общения больных лошадей, ослов и мулов со здоровыми, запрещение вывоза фуража и навоза за пределы зараженного хозяйства.

Все неизолированные лошади осматриваются ветперсоналом не менее одного раза в декаду, содержатся индивидуально (отдельно друг от друга), причем особое внимание обращается на предупреждение поражения кожи. Чтобы не было ни ранений, ни царапин кожи, надо категорически запретить чистку лошадей скребницей, следить за правильной пригонкой седла и упряжи, за правильной упряжкой, чтобы избежать нагнетов и т. д. Помещения, где находились больные или подозрительные по лимфангоиту животные, должны быть очищены, продезинфицированы и побелены свежесваренной известью.

МЫТ

Мыт чаще наблюдается у жеребят и у молодняка до 3-х лет. Причина мыта — особые микробы — мытные стрептококки, располагающиеся в виде цепочки. У заболевшего животного они находятся в слизисто-гнойных выделениях из носа и в гное из абсцессов на шее и пораженных подчелюстных железах. Заражение происходит при совместном конюшенном (преимущественно не на привязи) содержании больных или не вполне выздоровевших от мыта лошадей со здоровыми жеребятами, на постоянных дворах, на общих пастбищах и водопоях, и др. Мытные микробы передаются здоровым жеребяткам, главным образом, через поедание ими корма и подстилки в конюшне и травы на пастбищах, а также через питье воды, — загрязненных истечениями из носа и гноем больных мытом лошадей. Сохраняются эти



Рис. 158. Возбудитель мыта (цепочки).

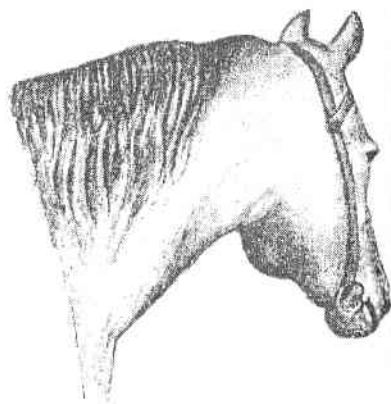


Рис. 159. Начальная стадия опухания левосторонней подчелюстной железы.

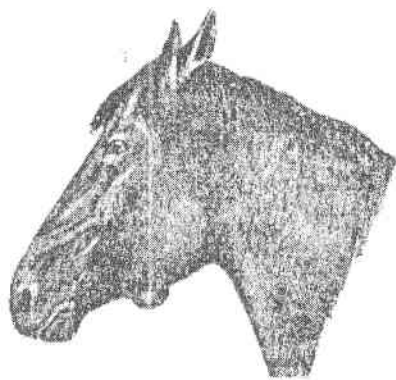


Рис. 160. Назревшая опухоль. Можно ее вскрывать.

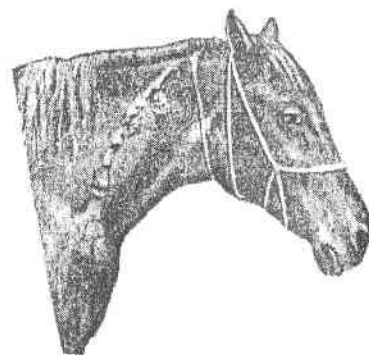


Рис. 161. Абсцессы (нарывы) на шее при мыте и нагноение предлопаточной лимфатической железы.

микробы и на загрязненных мытными выделениями яслях, педрах, полу конюшни, руках и одежде конюхов. Вот почему заражение может произойти и через воздух, когда в нем окажутся высохшие частички этих выделений. Благоприятными условиями для распространения мыта являются резкие перемены погоды, бывающие обычно ранней весной или поздней осенью, когда чаще всего и встречается на лошадях мыт.

Признаки мыта: повышение температуры до 40—41° С, потеря аппетита, опухание подчелюстных и околоушных желез, истечение гноя из ноздей. Твердая горячая опухоль подчелюстных желез с каждым днем увеличивается, иногда распространяется на глотку, под ухо. Сильная болезненность опухоли заставляет лошадь держать голову в вытянутом положении неподвижно. Через 6—10 дней волосы на месте опухоли выпадают, а опухоль прорывается и из нее вытекает густой гной. Часто при мыте наблюдаются осложнения: а) появление подкожных нарывов на разных местах тела (так называемая ползучая форма мыта), б) опухание суставов и др.

Для прекращения мыта нужно прежде всего отделить заболевших от здоровых, поставив последних в новое помещение. Больных нельзя пускать на общие водопой и пастбища, кормить и поить их нужно из отдельной посуды и кормушек. Корм им нужно давать мягкий (овес не давать), легко переваримый: хорошее сено, болтушку из отрубей, морковь, летом — зеленый корм и др. Вода для питья не должна быть холодная. Помещение зимой должно быть теплое, без сквозняков, часто проветриваемое, а в теплую погоду жеребят целесообразно держать на подножном корму в изолированном месте. Если дыхание у больной лошади очень тяжелое и она не может глотать и из носа течет густая слизь, то очень полезно делать больной в теплом месте вдыхание паров (рис. 83), (сенная труха со скипидаром или дегтем 2—3 раза в день по 20 мин.). Если опухоль под челюстями очень большая, то на нее следует положить согревающий компресс. Созревший нарыв, когда кожа на нем истончится, ветработник должен, не ожидая, когда он сам прорвется, вскрыть и полость его промыть дезинфицирующим раствором (рис. 106).

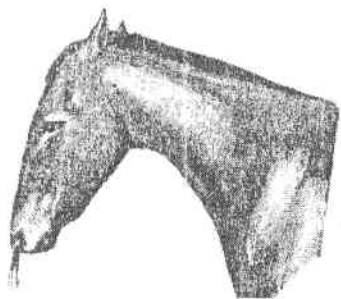


Рис. 162. Истечение гноя из ноздрей у мытного жеребенка.

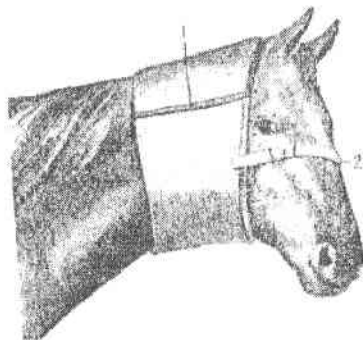


Рис. 163. Лечение согревающим компрессом: 1 — место соединения концов повязки, 2 — ремешок, мешающий повязке сдвинуться на шею.

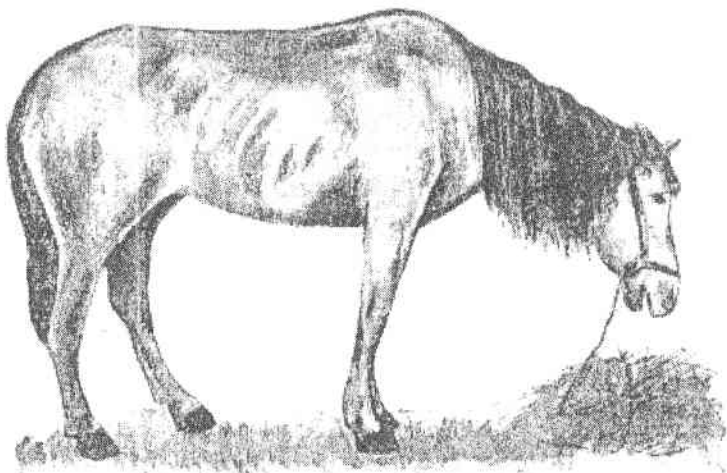


Рис. 164. Состояние угнетения при менингите: лошадь малоподвижна, голова опущена, безучастна к корму.

Падеж от мыта обычно составляет не более 2—3%. При отсутствии же надлежащего ухода за больными мыт может принять злокачественное течение и вызвать падеж до 12%. Конюхи должны соблюдать личную чистоту и чистоту в помещении.

Многие считают, что будто бы каждая молодая лошадь должна непременно переболеть мытом, поэтому не отделяют здоровых лошадей от больных. Это мнение неверное, ибо если лошадь не заразится, то и не может болеть мытом.

В качестве предохранительных мер от заболевания мытом можно рекомендовать постоянное правильное кормление жеребят, закаливание их прогулкой на свежем воздухе, постоянное поддержание чистого воздуха в конюшнях.

МЕНИНГИТ (ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТ, «ШАТУН»)

Менингит вызывается мельчайшими микробами, недоступными исследованию через существующие микроскопы, так называемым фильтрующимся вирусом менингита. Заболевают только лошади. Ветеринарной наукой пока не уточнены способы передачи менингита в естественных условиях. Неизвестно также, какие выделения организма менингитной лошади содержат возбудителя и могут разносить заразу. Не определены также пути проникновения заразы в организм. Поэтому на каждую явно заболевшую или подозрительную по менингиту лошадь, следует смотреть, как на носителя и выделителя заразы. Таких лошадей нужно немедленно изолировать.

Признаки болезни очень характерны. Заболевшая лошадь сперва становится слабой, сонной, стоит безучастно к окружающему, к укусам слепней, комаров и др., часто позевывает, вытягивает шею, в работе больше обычного потеет, иногда на короткое время у нее повышается температура, часто наблюдается запор. В дальнейшем появляется ненормальное поведение лошади. Она или буйствует, как бешеная, стремится вперед, не разбирая препятствий, или, наоборот, стоит, как оглушенная, понунив голову, не слышит, плохо видит, шатается при движении (отсюда и название «шатун»). Упирается головой в кормушку или стену, коновязь и в таком положении стоит часами, повисает на поводу, иногда принимает неестественные позы и долго их не

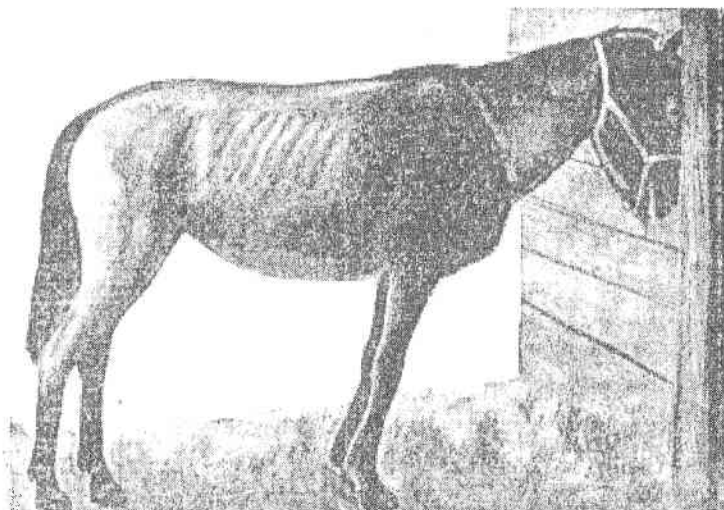


Рис. 165. Состояние угнетения. Больная упирается головой в стену.

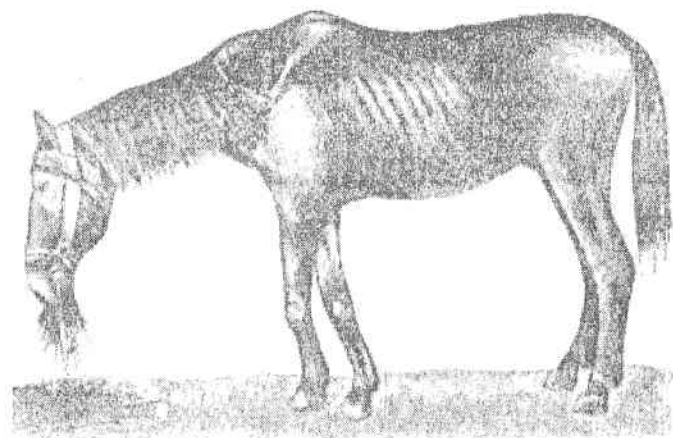


Рис. 166. Состояние угнетения. Искусственно поставленные крестообразно ноги сохраняют свое положение. Лошадь держит сено, но не жует его.

изменяет. Если поставить передние ноги лошади крестообразно, то она долго сохраняет их в таком положении. Временами набирает в рот сена, но не жует его. Стоит с захваченным клоком сена, как бы забыв про него. Почти постоянным признаком менингита является желтушное окрашивание слизистых оболочек век, носа, ротовой полости и влагалища.

Иногда при бурной форме менингита лошадь неукротимо идет вперед. Привязанная лошадь бьется головой, разбивая себе лоб, губы, нос, часто падает на землю, бьется о нее. После бурных припадков, сопровождающихся ударами о землю и окружающие предметы, у больной лошади бывают различной степени ранения и ушибы, чаще на голове, могущие вызвать даже смерть. Поэтому нужно всячески предохранять больных от ушибов, класть для этого на пол возле больной обильную подстилку, стены обкладывать соломенными матами и т. п. Нередко у больных наступают сильные судороги отдельных частей тела. При судорогах мышц головы рот сжат, при судороге шеи — голова закидывается высоко вверх или перегибается книзу. Часто судороги являются предвестниками смерти лошади.

Смертность при менингите очень высокая — 60—70% от числа заболевших. Болезнь длится 3—4—7 дней.

Меры борьбы. При подозрении на менингит нужно немедленно вызвать ветврача, больных, как и подозрительных, немедленно изолировать от здоровых в спокойные, просторные, с обильной подстилкой помещения. В каждой бригаде ветсанитар должен ежедневно измерять температуру всем лошадям. Здоровых лошадей неблагополучного хозяйства можно допускать к легкой работе только в пределах пораженного хозяйства при обязательной даче им концентрированных кормов. Для пастбы используются участки, где менингит не наблюдался. Лечебные меры проводит только ветврач. В неблагополучных хозяйствах нельзя открывать случных пунктов. В этих хозяйствах маток осеменяют искусственно или же случают только с жеребцами своего хозяйства.

БЕШЕНСТВО

Бешенство так же, как и менингит, вызывается невидимым под микроскопом фильтрующимся вирусом. К бешенству одинаково восприимчивы как дикие животные, в особен-

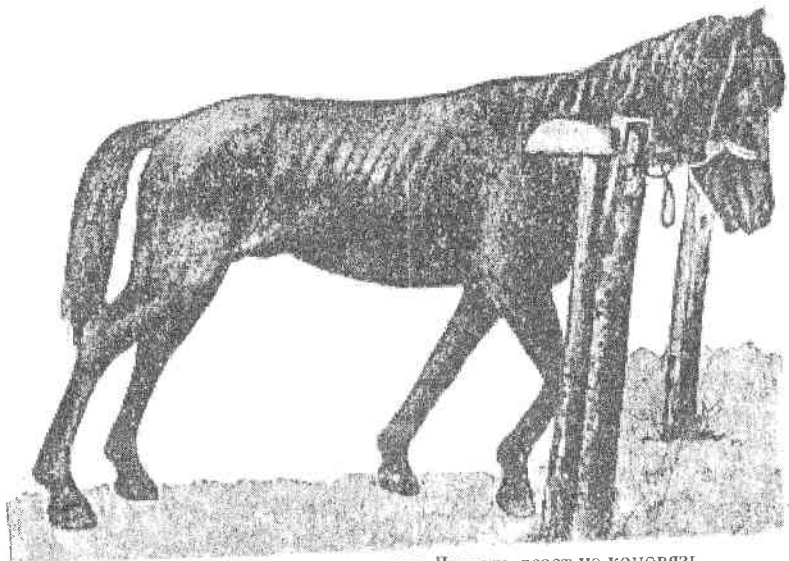


Рис. 167. Буйное состояние. Лошадь лезет на коновязь.

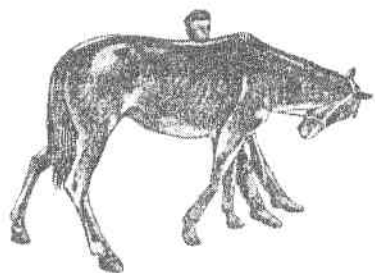


Рис. 168. Неудержимое стремление вперед.



Рис. 169. Опухание век и губ при выздоровлении после буйной формы.

ности волки, так и домашние (чаще собаки, кошки), а также и человек. Вирус бешенства у больных животных содержится в слюне, мозгу и иногда в крови и молоке.

Заражение происходит почти исключительно при покусках больного бешенством животного, когда слюна попадает в рану. Слюна может быть заразной и за 10—12 дней до появления признаков заболевания бешенством, а потому укусы даже в скрытом периоде заболевания могут быть опасными. Для того чтобы произошло заражение нужно, чтобы слюна бешеного животного попала в рану. Более опасными являются ранения таких мест, которые богаты нервами и которые располагаются ближе к головному или спинному мозгу. Вирус проникает по нервам в головной или спинной мозг, здесь вирус размножается и по нервам попадает в слюнные железы.

Скрытый период заболевания бывает весьма различен, от 12 дней до 6 и более месяцев. Собаки заболевают чаще в течение первых трех месяцев после укуса их бешеным животным.

Лошади чаще заболевают между 15—60 днями после укуса. Болезнь сопровождается пугливостью и беспокойством. Находясь в стойле или у коновязи, больная лошадь стремится укусить или ударить приближающихся к ней людей или животных. Иногда находится в угнетенном состоянии, упершись головой в стену. Часто меняет места, ожесточенно грызет ясли и другие предметы, разбрасывает фураж, позыв на корм исчезает, от воды отказывается, всегда через 3—6 дней подыхает. Ввиду большой опасности от больных бешенством животных, каждую лошадь, покусанную бешеным животным, нужно содержать длительное время (до 180 дней) в строгой изоляции под постоянным ветнаблюдением. Когда окончательно будет установлен диагноз на бешенство, больную следует уничтожить.

Одна из наиболее существенных мер предупреждения бешенства заключается в систематической борьбе с бродячими бездомными собаками. Их нужно ловить и уничтожать.

Лошадям, укушенным бешеными животными, разрешается произвести предохранительные прививки. Прививки может производить только ветврач.

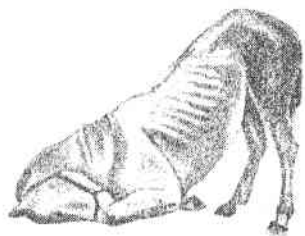


Рис. 170. Буйное состояние.
Лошадь бьется о землю.



Рис. 171. Предсмертная стадия. Судорожное искривление шеи.

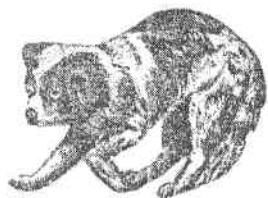


Рис. 172. Бешеная собака.

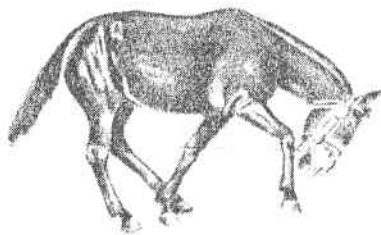


Рис. 173. Бешеная лошадь. Буйная форма.
(Стремится вперед).



Рис. 174. Микробы столбняка.

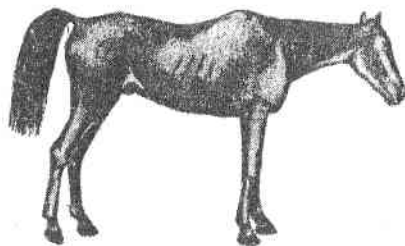


Рис. 175. Лошадь, больная столбняком.

СТОЛБНЯК

Болезнь вызывает особый микроб — столбнячная палочка. Она подвижная. На одном из концов палочки образуется так называемая спора, вследствие чего палочка получает вид булавки или барабанной палочки.

Столбнячные палочки сравнительно широко распространены. Их можно найти в огородной или садовой земле, в навозе и других местах.

Заражение лошади чаще происходит вследствие попадания на пораненную кожу и слизистые оболочки загрязненного спорами столбнячного микроба материала (земли и др.). Скрытый период болезни от 1 дня до 3 недель. Болезнь выражается в появлении судорожных сокращений мышц всего тела или отдельных мышц. Во время полного развития болезни лошадь стоит на одном месте, расставив ноги, голова и шея вытянуты вперед и не сгибаются, уши стоят прямо, рот закрыт, глаза глубоко западают в орбиты и большей частью закрыты мигательной перепонкой. Хвост делается неподвижным, поднимается вверх и бывает отведен в сторону. У больной заметна сильная одышка. Через 3, а иногда и через 10 дней после первых признаков заболевания лошадь уже не в силах стоять, падает и спустя некоторое время поддыхает.

Предохранение лошади от заражения. Нужно особенно тщательно избегать загрязнения ран и всяких повреждений у лошади, особенно на конечностях. Раны нужно своевременно и периодически дезинфицировать 2—3%-ным раствором креолина, карболовой кислоты.

При проявлении болезни нужно немедленно вызвать ветерача. Ветврач может применить специальное лечение, сделать вливание лечебной сыворотки, которая, если будет применена в начале болезни, спасает лошадь от смерти.

Помещение, где стояла больная лошадь, тщательно дезинфицируют.

ЗАРАЗНЫЙ СТОМАТИТ

Заразный стоматит (воспаление слизистой оболочки полости рта) вызывается неизвестным и так же, как и менингит и бешенство, невидимым под микроскопом фильтрующимся вирусом.



Рис. 176. Воспаление слизистой оболочки рта (стоматит с сыпью и язвочками).



Рис. 177. Помазок для смазывания полости рта лошади: 1 — рукоятка с двумя зарубками, 2 — она же с привязанным к ней ватным тампоном.



Рис. 178. Пустулезный (пузырьковый) стоматит.

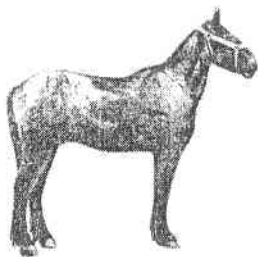


Рис. 179. Поражения на туловище.

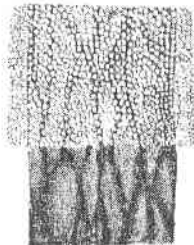


Рис. 180. Возбудитель лиша (грибок) под микроскопом.



Рис. 181. Поражения на голове.

Признаками этой болезни является появление узелков на слизистой оболочке рта, на языке, а иногда и на наружных покровах головы около ноздрей. Появившиеся вначале узелки на 2-й или 3-й день болезни превращаются в пузырьки, а затем уже на 4-й или 5-й день — в язвы. Подчелюстные железы припухают. Больные отказываются от корма и от теплого пойла, охотно принимают только прохладное пойло. Вследствие нарушенного питания, от плохого пережевывания корма могут возникнуть катары желудка и кишечника, истощение больных, а в некоторых случаях (при глубоких разрушениях) может наступить даже смерть.

Лечение производится прополаскиванием рта из спринцовки дезинфицирующими средствами (0,5%-ным раствором соды или буры, 1%-ным раствором марганцевокислого калия, медного или железного купороса, 2—3%-ным раствором креолина или лизола).

При прополаскивании наконечник спринцовки вводится вдоль пальца в угол рта над беззубым краем между челюстями в ротовую полость в направлении к середине противоположной стороны, а не по направлению к глотке. Затем спринцовка медленно опоражнивается. Голова при этом должна быть слегка опущена, чтобы не было заглатывания жидкости и попадания ее в дыхательные пути. Вот почему и нельзя пускать струи из спринцовки в направлении к глотке. Кроме спринцевания дезинфицирующие средства могут быть применены при помощи особого мягкого помазка (рис. 177) из гибкой палки, длиною около 50 см и толщиной в палец. На переднем конце этой палки вырезаются две круглые зарубки. Здесь она обертывается ватой, мягкой паклей или ютой толщиной в кулак, чтобы пакля не застревала в зубах, ее обертывают тонкой холщевой тканью или марлей и крепко привязывают все вместе шпагатом к вырезке. Этот помазок опускается в какой-либо сосуд с жидкостью, предназначенной для промывания, и затем вставляется в ротовую полость наискось через беззубое пространство. Лошадь жует помазок, выдавливает жидкость и этим самым дезинфицирует себе рот. Для предупреждения распространения инфекции необходимы дезинфекция помещений и изоляция больных.

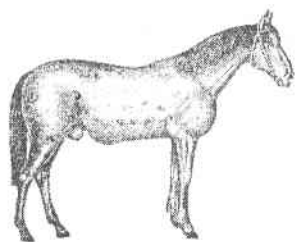


Рис. 182. Опухание при случной болезни препуция, нижней части живота и груди.



Рис. 183. Кровь здоровой и больной лошади под микроскопом: 1 — белые тельца (более крупные), 2 — красные кровяные тельца (более мелкие), 3 — трипанозомы — возбудители случной болезни.

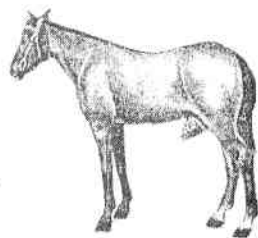


Рис. 184. Сильный отек препуция у жеребца при случной болезни.

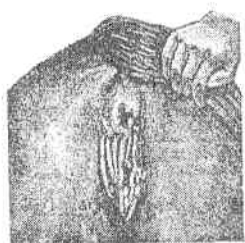


Рис. 185. Припухлость и пятна на шее у кобылы при случной болезни.

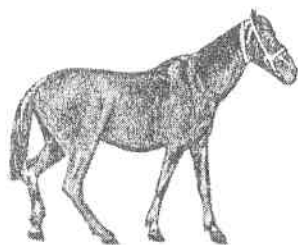


Рис. 186. Начало паралича зада у кобылы (приседание).



Рис. 187. Паралич уха и губы.

СТРИГУЩИЙ ЛИШАЙ

Возбудителем лишая является особый плесневый грибок — дерматомикоз, имеющий вид длинных прямых или вилообразно разветвляющихся нитей. Он внедряется в кожу и волосные луковицы. В местах большого скопления лошадей, при скученном содержании их, заболевание принимает массовый характер, так как стригущий лишай легко передается от одной лошади к другой. Места кожи, пораженные стригущим лишаем, возвышены и неровны. Волосы на этих участках становятся грубее, лежат в неправильном положении, легко вытаскиваются, склеиваются и образуют корку, которая затем отпадает, образуя на коже резко очерченные круглые безволосые пятна (плешины). Впоследствии эти пятна сливаются между собою. Болезнь не сопровождается зудом. Заживление идет очень медленно.

Лечение производится различными средствами по специальному указанию ветврача. До прибытия ветврача пораженные места можно смазывать креолиновой мазью или йодной настойкой. Предварительно корки размягчаются и удаляются смазыванием зеленым мылом или растительным маслом. Соблюдение всех элементарных зооигиенических правил, дезинфекция помещений, скребниц, щеток, собирание и уничтожение выпавших волос и пр. гарантируют от распространения стригущего лишая.

СЛУЧНАЯ БОЛЕЗНЬ (ПОДСЕДАЛ)

Возбудителем случной болезни является особый паразит крови — трипанозома, имеющая удлиненное тело, перепонку и жгутик. Трипанозома может жить только в организме лошади, поэтому случная болезнь обычно не может быть занесена ни с кормом, ни с водой. Заражение происходит при случке больных животных со здоровыми. Проникая в слизистую оболочку половых органов, трипанозома сперва размножается на месте внедрения, а затем уже и в крови, где она выделяет яды (токсины), которые вызывают воспаление и перерождение различных участков нервной системы, что и служит причиной появления параличей. Болезнь эта хроническая, тянется до 1—2 лет.

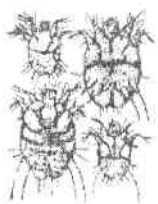


Рис. 188. Чесоточные клещи-зудни (под микроскопом).



Рис. 189. Самка клеща откладывает яйца в коже лошади (под микроскопом).

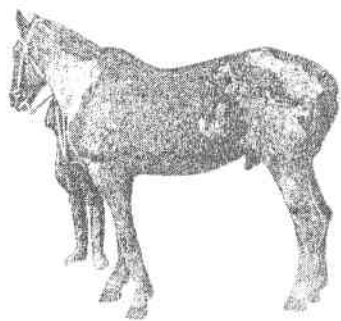


Рис. 190. Лошадь, больная чесоткой.

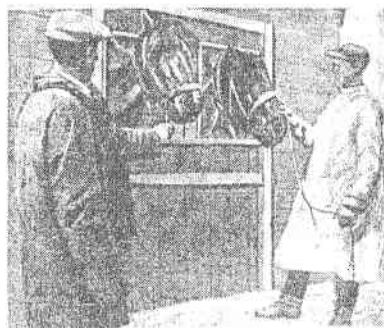


Рис. 191. Окуривание чесоточных лошадей в 2-местной газокамере.

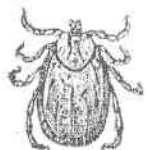


Рис. 192. Самка клеща-дермацентора, переносчика пироплазмоза лошадей (увеличена).

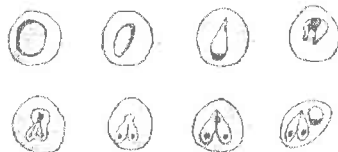


Рис. 193. Кровяные паразиты (в различных стадиях развития), вызывающие у лошадей пироплазмоз.



Рис. 194. Самец клеща-дермацентора, переносчика пироплазмоза лошадей (увеличен).

Начальные признаки болезни появляются через 5—6 дней, а иногда и через месяц и даже спустя 2—3 месяца после случки. Случную болезнь можно подозревать у лошадей, имеющих хотя бы один из следующих признаков: 1) у жеребцов — безболезненная упругая отечная опухоль крайней плоти (препуция), переходящая далее на мошонку, брюхо и подгрудок, 2) выделение слизи из мочеиспускательного канала полового члена, 3) у кобыл — отечное опухание половой петли, вымени, истечение из влагалища, узелки и язвочки на половых органах. Подозрительными признаками должны считаться белые пятна (следы после заживления язвочек) на половых органах, появление по временам на коже (главным образом на боках и крупе) плоских, резко ограниченных, кругловатых припухлостей, исхудание, беспричинная хромота на одну или на обе задние ноги, паралич губ, ушей, шаткость и паралич зада.

Лечение проводится ветврачом. Необходимо следить, чтобы при пополнении конского состава не попали лошади из местностей, неблагополучных по случной болезни.

ЧЕСОТКА

Чесотку вызывают чесоточные клещи. Они настолько малы, что их можно видеть только при увеличении (под микроскопом). Одни клещи живут на коже животного. Другие, называемые зуднями (рис. 188), пробуравливают верхний слой кожи и живут в нем, питаются лимфой и кровью животного. Самки зудневых клещей проделывают в коже ходы и откладывают там яйца (рис. 189), которые покрыты такой прочной оболочкой, что на них почти не действуют никакие лекарства. Клещи, живущие на коже (накожники), откладывают яйца на коже. Из этих яиц через 5—7 дней выводятся молодые клещи.

Ползая в верхнем слое кожи, клещи-зудни вызывают зуд. Кроме того, клещи выпускают из себя ядовитые соки, загрязняют кожу своими отбросами, отчего зуд еще больше усиливается.

Лошади заражаются чесоткой при совместном содержании больных и здоровых в одном помещении, на общем пастбище, водопое или при совместной работе здоровых с чесоточными. Чесотка передается также через предметы, с

которыми соприкасались больные (упряжь, предметы ухода), о которые чесались (столбы, плетни, стены, стойла, кормушки и др.). Чесотка может быть перенесена человеком, одновременно ухаживающим за больными и здоровыми лошадьми. Распространение болезни происходит в условиях плохого ухода и содержания лошадей в грязных конюшнях.

Признаки болезни. Лошади, заболевшие чесоткой, чувствуют мучительный зуд и поэтому растирают, грызут зубами и расчесывают о двери, перегородки и пр. пораженные участки кожи. Кожа от действия клещей, от постоянных расчесов и раздражений лошадей воспаляется, утолщается, собирается в складки, покрывается струпами и корками (рис. 190). Волосы на пораженных местах или выламываются, или выпадают. Чесоточные лошади худеют, снижают работоспособность. Бывают случаи и падежа от истощения.

Меры прекращения чесотки и лечение. Больные изолируются. Подстилку и навоз из-под больных лошадей вывозят на поле и запахивают, а стенки, перегородки, кормушки и пр. моют щелоком, тщательно обеззараживают известковым молоком (2 кг извести на 1 ведро воды), пол заливают этим же раствором. Кожаные части сбруи смазывают дегтем. Металлические предметы ухода стерилизуют в кипятке. Хорошее лечебное действие при чесотке оказывает окуливание больных сернистым газом в особых камерах (рис. 191). Сернистый газ получается путем сжигания серы в особой печке камеры. Камера разделяется на 2 части: 1) сени с печью и 2) лечебные помещения для двух лошадей. Размеры лечебного отделения: высота 2,10 м, длина 2,0 м и ширина 2,70 м. Камеры должны быть плотные, чтобы газ не мог выходить; температура в камере при окулировании должна быть 26—28° С; вентиляция должна обеспечить выпуск газа из камеры через 5—10 минут. Камерное лечение проводится под руководством ветврача или фельдшера. Так как в камерах подвергается окулированию только туловище и шея (до половины), то в область головы и шеи после окулирования втирают венский линимент (состоит из 1 части дегтя, 1 части серы, 2 частей зеленого мыла и 2 частей спирта). При отсутствии камеры этим же линиментом лечится вся лошадь. Лечение линиментом нужно повторять через неделю, чтобы убить молодых клещей, кото-

рые выйдут из оставшихся в коже яиц. Лекарство втирается не по всему телу сразу, а по частям (туловище разделяют на 2—3 части).

В последнее время с успехом применяется лечение 60%-ным раствором гипосульфита и 10%-ным раствором соляной кислоты.

Предупреждение чесотки: прикрепление предметов ухода и сбруи к определенным лошадям, систематическая, хорошая чистка лошадей и вообще надлежащий уход и содержание лошадей.

ПИРОПЛАЗМОЗ (КЛЕЩЕВАЯ ЛИХОРАДКА)

Пироплазмоз относится к числу так называемых кровопаразитарных болезней. Вызывается мельчайшими паразитами, которые относятся к простейшим животным (рис. 193), видимыми только под микроскопом. Они живут и размножаются в крови лошади (в красных кровяных тельцах), куда попадают при укусах особым клещем — дермацентором (рис. 192 и 194). Эти клещи, насосавшись крови больной пироплазмозом лошади, отпадают на землю, чаще в кустарник и откладывают яйца. Выходящие из яиц личинки являются зараженными. В стадии взрослых клещей они присасываются к здоровым лошадям, заражают их, переносят в их кровь паразитов. Паразиты, размножаясь в крови, разрушают ее красные тельца. Заболевания обычно бывают весной и отчасти осенью. От момента укуса до заболевания проходит от 10 до 15 дней. Заболевание начинается высокой температурой до 40—42° С, лошадь становится вялой, отказывается от корма, кал вначале твердый, становится потом жидким. У больных иногда под брюхом и грудью появляются отечные опухоли.

Борьбу с пироплазмозом необходимо вести в соответствии с инструкциями. В частности, нужно избегать пастбищ в весенние и осенние месяцы по низинам и болотам, поросшим лесом и кустарником, а в степях избегать бурьянистых пастбищ, где чаще всего водятся указанные клещи. Еще более целесообразно осушать болота, вырубать кустарники на выгонах, сжигать бурьян. В неблагополучных по пироплазмозу местностях нужно ежедневно по несколько раз осматривать всех лошадей и при обнаружении на них клещей, снимать таковых и уничтожать. Один раз в день

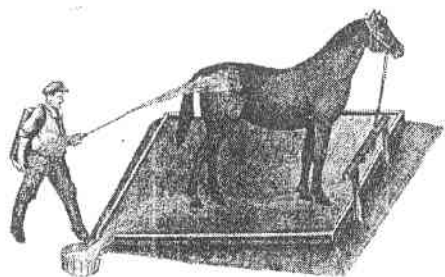


Рис. 195. Опрыскивание заклещеванных лошадей мышьяковистым раствором,

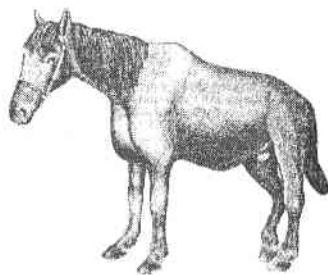


Рис. 196. Отеки на груди и под брюхом при пироплазмозе.

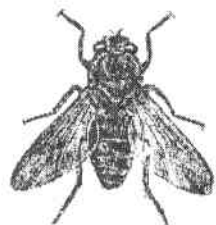


Рис. 197. Самка желудочного овода.

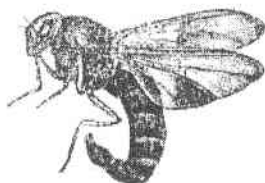


Рис. 198. Самец желудочного овода.

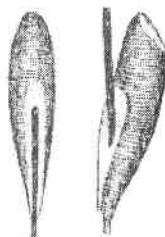


Рис. 199. Яйца желудочного овода на волосах.

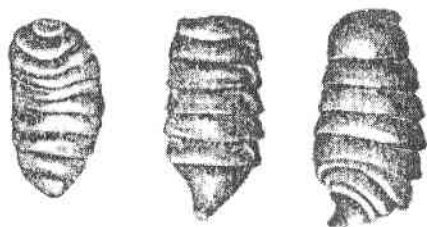


Рис. 200. Личинки желудочного овода разного возраста.

нужно измерять температуру и лошадей с повышенной температурой выделять, как подозрительных. Всем больным и подозрительным нужно дать полный покой и самый хороший легкий корм, прохладное питье, ставить клизмы и давать слабительное. Ветврачи впрыскивают больным особое лекарство — трипанбляу. В неблагополучных хозяйствах необходимо производить периодическое опрыскивание лошадей раствором мышьяковистого натрия (рис. 195), или обтирание смоченными в этом растворе тряпками по указанию ветврача.

Опрыскивание целесообразно проводить на особых плотных переносных помостах, с желобком (в одном из углов) для сбора дезинфицирующей жидкости в посуду, благодаря чему жидкость не будет проникать в землю. Использованную и собранную жидкость можно применять по несколько раз (после соответствующей проверки). Это приносит значительную экономию лечебного материала. Опрыскивание производят при помощи ранцевого опрыскивателя (см. рис. 229). Площадки удобны тем, что их можно переносить и перевозить к местам стоянок или пастбы лошадей.

ЖЕЛУДОЧНЫЙ ОВОД

У лошади нередко можно видеть в заднем проходе толстых коротких червей. Эти черви — личинки конского овода. Они могут находиться не только под хвостом, в прямой кишке, но даже в желудке и пищеводе. От этих личинок бывают тяжелые заболевания глотки и желудка с явлениями «колики», оканчивающиеся нередко смертью. Личинки попадают в желудок следующим образом. Со второй половины лета по сентябрь самка овода (рис. 197) откладывает свои яйца на шерсти лошади (рис. 199). Из этих яиц вскоре выходят очень мелкие личинки, которые вызывают зуд кожи. При чесании кожи зубами личинки слизываются вместе с яйцами, попадают в рот, затем в желудок, где из них и вырастают уже большие личинки (рис. 200). Особенно часто и легко заболевают лошади оводом, когда в летнее время чешут друг друга зубами (лизжут соленую потную кожу). В желудке личинки прикрепляются к его стенкам (рис. 203) и

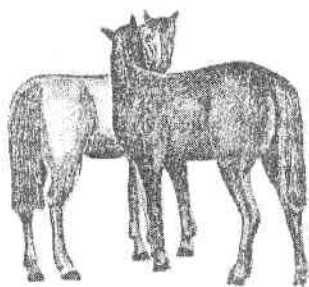


Рис. 201. Один из способов заражения лошадей — чесание друга зубами.

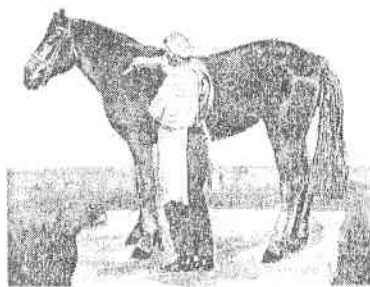


Рис. 202. Очистка ножом от яиц желудочного овода. Под лошадыю постлан брезент.



Рис. 203. Личинки желудочного овода на внутренней оболочке желудка.



Рис. 204. Освобождение заднего прохода от личинок желудочного овода.

задерживаются на 8—10 месяцев. Весной следующего года выпадают с калом и в земле окукливаются. Впоследствии из куколок вылетают взрослые оводы.

Борьба с желудочным оводом состоит из следующих мероприятий: а) профилактических (уничтожение яиц и личинок на конском волосе) и б) лечебных (уничтожение личинок в желудке и прямой кишке лошади). Применение тех и других мер обязательно для всех мест России, где у лошадей установлено наличие личинок оводов.

Яйца и личинки на конском волосе уничтожаются конюхом при ежедневной чистке лошадей. Чистка обязательно должна производиться вне конюшни и не около кормушек, а на открытом воздухе, в период кладки яиц оводом — с июня по сентябрь в средней и южной части России, а в Закавказье и Средней Азии — с 15 мая. Чистка волосистых мест, где обнаруживаются яйца, производится или стеклянной бумагой № 5, или острым ножом, проводя лезвием последнего, поставленным под острым углом, по направлению лежащего волос. Под лошадь в это время подкладывается брезент или старое полотно. Очищенный волос с яйцами собирается и сжигается.

Уничтожение личинок в прямой кишке производится ветеринаром в период с апреля по июль. Предварительно прямая кишка очищается от кала клизмой из воды с мылом или с креолином, а затем личинки удаляются рукой. Удаленные личинки тщательно собираются в коробку и сжигаются. После удаления личинок из прямой кишки ставится клизма из 1%-ного раствора креолина.

Уничтожение личинок овода в желудке производится только ветеринаром путем дачи лошади сероуглерода или (за неимением его) четыреххлористого углерода, помещенного в особые желатиновые капсулы. То и другое средство дается 3 раза с промежутком в 1 час с соблюдением правил.

ВШИ И ВЛАСОЕДЫ

На лошади паразитирует один вид вши (рис. 206) длиной в 2,5—3,5 мм. Она имеет продолговато-острую голову. Питается кровью лошади. Обычное местонахождение ее — в межчелюстном пространстве, у основания гривы, чёлки,

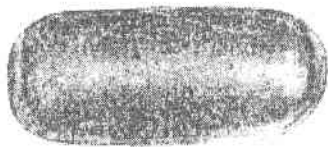


Рис. 205. Желатиновая капсула с четыреххлористым углеродом.

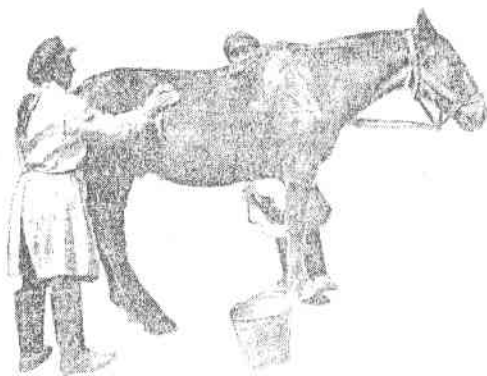


Рис. 207. Обтирание вшивой лошади тряпкой, смоченной дезинфицирующим раствором.



Рис. 206. Лошадиная вошь (увеличена).



Рис. 208. Конский власоед (увеличен).

хвоста, на внутренней поверхности ушной раковины. Откладываемые яйца (гниды) прикрепляются к волосу клейкой массой, очень устойчивой к химическим веществам. На 4—8 день, реже на 12-й, из гниды выходит личинка. Общий цикл развития вши равен 28—36 дням.

Кроме вши на лошадях паразитирует власоед (рис. 208). Он немного меньше вши и имеет округленно-тупую голову. Питается мелкими волосками, отпавшими клетками кожи и иногда выпотом крови.

Часто вши и власоеды одновременно встречаются на одной и той же лошади.

Когда вошь сосет кровь, она при этом выделяет в тело лошади свою ядовитую слюну, вызывая местный воспалительный процесс. Ползая по телу, вши и власоеды сильно беспокоят лошадь, вызывая зуд. Вследствие постоянного раздражения, лошади грызут, чешут и скребут зудящие места. Кожа покрывается корками, волосы склеиваются, взъерошиваются, появляются облысения, экзема и пр.

Заболевание вшивостью происходит от соприкосновения здоровой лошади с вшивой, а также с предметами, с которыми соприкасалась вшивая лошадь: станок, предметы ухода и снаряжения, одежда уборщиков и др.

Массовое размножение вшей и власоедов является следствием плохого ухода и содержания лошадей (обезличка в уходе, работа вместе с чужими лошадьми, при заездах в другие хозяйства, в особенности на базарах, на ж.-д. станциях и т. д.). Поэтому профилактика (предупреждение) вшивости — это прежде всего улучшение ухода, содержания лошадей, а также соблюдение простейших правил изоляции лошадей данного хозяйства от лошадей посторонних хозяйств.

Лечение: обтирание 4—5%-ным отваром табачной пыли, или 3%-ным раствором лизола, или карболовой кислоты с последующим, через 4—6 часов, смыванием 3%-ным раствором зеленого мыла в воде при борьбе с власоедами и 5%-ным раствором при борьбе со вшами. Хорошо помогает и раствор мышьяковисто-кислого натрия или керосиново-масляная эмульсия (1:1). Обтирание производится смоченной в лекарстве тряпкой. Можно теми же средствами опрыскивать лошадей из ранцевого опрыскивателя. Через 6—8 дней лечение нужно повторить. Можно применять также

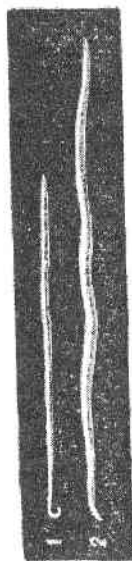


Рис. 209. Аскариды лошади:
1 - самец, 2 - самка.

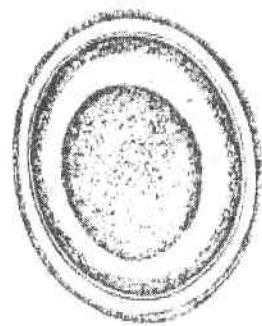


Рис. 212. Яйцо аскариды
(увеличено).



Рис. 210. Лошадиные остриты
(самки увеличены).

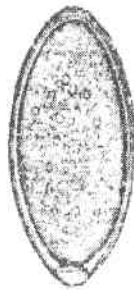


Рис. 213. Яйцо лошадиной
острицы (увеличено).



Рис. 211. Стронгилиды:
1 - самец, 2 - самка.



Рис. 214. Яйцо лошадиной
стронгилиды (увеличено).

лечение и в противочесоточных газовых камерах. Такое лечение обязательно должно производиться в теплом помещении, где лошадь выдерживается для предупреждения простуды до полного ее обсушивания.

ГЛИСТЫ

При борьбе с глистными болезнями лошадей приходится иметь дело, главным образом, со следующими круглыми глистами: аскариды, оксиуриды и стронгилиды.

Распознаются они как по наружному виду, имеющему в поперечном разрезе овальную или круглую форму, так и по форме своих яиц. Самцы круглых глистов всегда несколько меньше самок.

Аскарида достигает от 15 до 40 см длины. Яйца ее почти круглые с довольно толстой оболочкой, размер их 0,09 до 0,1 мм.

Стронгилиды достигают длины от 1 до 4 см. Яйца их меньше, овальной формы, с тонкой прозрачной оболочкой, внутри которой находится зародыш с многочисленными шариками дробления.

Оксиуриды, или **острицы**, достигают длины от 3 до 18 см. Яйца их размером от 0,085 до 0,099 мм длины и от 0,040 до 0,045 мм ширины, имеют тонкую оболочку, внутри которой заключена свернувшаяся личинка.

Для распознавания как самих глистов, так и их яиц, те и другие извлекаются различными способами из кала лошади. Яйца видимы только под микроскопом.

Заражение лошадей происходит через корм и воду, загрязненные зрелыми яйцами глистов (аскариды, оксиуриды) или зрелыми личинками (**стронгилиды**), вышедшими из яиц и обитающими в подстилке, на пастбище, в воде и др. В кишечнике лошади из яиц и личинок вырастают взрослые глисты. Поселяясь в кишечнике, они частично разрушают его, медленно отравляя лошадей своими ядами, вызывают у них различные страдания и истощение. Кроме того, повреждая кишечную стенку, глисты делают ее проходимой для болезнетворных микробов и тем самым как бы открывают ворота микробам к проникновению в кровь организма, способствуя заражению его инфекционными болезнями. Наблюдались случаи разрыва кишечника (рис. 215) аскаридами со смертельным исходом для животных.



Рис. 215. Разрыв кишки лошади аскаридами.



Рис. 216. Стронгилиды на слизистой оболочке слепой кишки лошади.

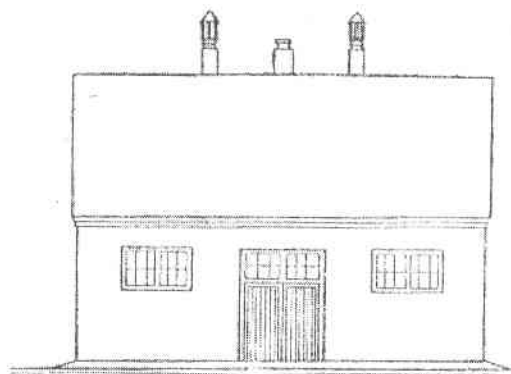


Рис. 217. Фасад (типового) изолятора на 4 места.

Самки-оксиуриды откладывают яйца в окрестности заднего прохода. От раздражения при выползании самки для откладки яиц и от действия ядовитой слизи, выделяемой глистами вместе с яйцами, лошади испытывают в заднем проходе сильный зуд, расчесывают о стены, о кормушки и пр. задний проход и хвост, отчего происходят так называемые «зачесы».

У лошадей, зараженных стронгилидами, часто бывают поносы, припадки колик и истощение.

Глисты убиваются и изгоняются особыми веществами, главным образом, четыреххлористым углеродом, который дается лошадям в желатиновых капсулах (рис. 205), или рвотным камнем. Молодняку и сильно истощенным взрослым лошадям применять рвотный камень не рекомендуется. После четыреххлористого углерода (через 2—3 часа) очень полезно дать лошади слабительное (400 г глауберовой соли).

Для предохранения лошадей от глистов нужно систематически чистить конюшни, в теплое время через каждые 10 дней ошпаривать пол и кормушки крутым кипятком, корма давать только из кормушек (но не с полу), поить колодезной водой из чистых ведер, держать до излечения в изоляции зачервлевенных лошадей, обеззараживать навоз путем самонагревания его в кучах.

ИЗОЛЯТОР ДЛЯ БОЛЬНЫХ ЛОШАДЕЙ

Одной из важнейших мер при появлении заразной болезни является немедленное отделение заболевших животных от здоровых, освобождение их от работы, запрещение вывода больных в другие хозяйства и выгона их на общие водопой, запрещение без разрешения ветперсонала доступа к ним других животных и посторонних лиц.

Для выделяемых больных животных в каждом хозяйстве должно быть обеспечено обособленное помещение — изолятор. Он размещается на отдельном дворе, обнесенном забором или плотной изгородью. В изолятор направляются больные животные в том случае, если то или иное заболевание обнаружено на небольшом числе животных. Если же заболевание обнаружено на большом числе животных, то

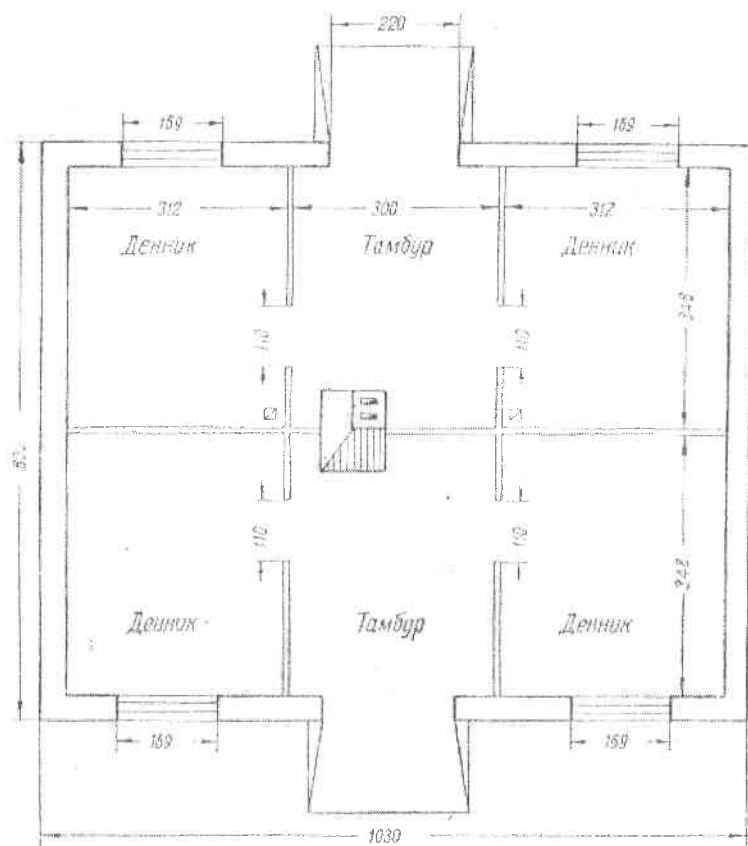


Рис. 218. План типового изолятора на 4 места.

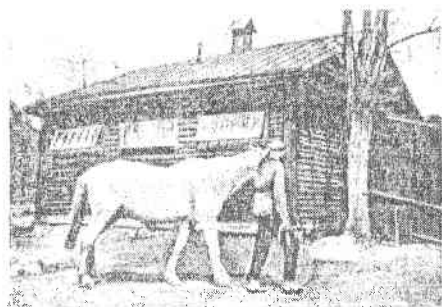


Рис. 219. Отправка в изолятор подозрительной на менингит лошади.

этих животных оставляют в своем помещении, и тогда ветеринарно-санитарные меры применяются в отношении всех лошадей в бригаде, на отдельной конюшне или отделении. Поэтому изолятор надо строить небольших размеров, по расчету на 2% лошадей хозяйства, но не менее 4 денников. Размер изолятора — $9,80 \times 7,50$ м. Внутри изолятор разделен глухой (до потолка) перегородкой на 2 равных отделения, по 2 денника в каждом. Каждое отделение имеет свой выход с воротами высотой в 2 м и шириной в 2,2 м и свой теплый тамбур. Высота изолятора внутри 3,2 м. Размер денника — $3,16 \times 3,51$ м. Освещенность денников — 1:10. Высота от пола до подоконника 2 м. Пол деревянный, просмоленный. Корм хранится вне изолятора. Изолятор должен в зимнее время отапливаться. Кормушки выносные. Вентиляция приточно-вытяжная. Изолятор должен находиться от жилых построек на расстоянии не менее 100 м и от животноводческих — на расстоянии не менее 50 м. Во избежание разноса заразы изолятор нужно обслуживать отдельным персоналом и обеспечить отдельным инвентарем и пр.

КАРАНТИН

В целях предупреждения заразных заболеваний лошадей руководители хозяйств должны карантинировать всех вновь поступающих в хозяйство лошадей.

При выявлении в хозяйстве или отдельной его части (отдельный двор, отделение, ферма) заразного заболевания животных, это хозяйство в целом или его часть, а в случае необходимости даже и весь населенный пункт или целую местность (селение, район) объявляют неблагополучными по данной болезни.

В отношении конских болезней это проводится при сапе, эпизоотическом лимфангите, менингите, паратифозном аборте, случной болезни, пироплазмозе, чесотке и др. Во всех хозяйствах и местностях, объявленных неблагополучными по заразным болезням, устанавливается специальный карантин с проведением следующих мероприятий: 1) запрещение проезда и прогона животных через карантинированную террито-

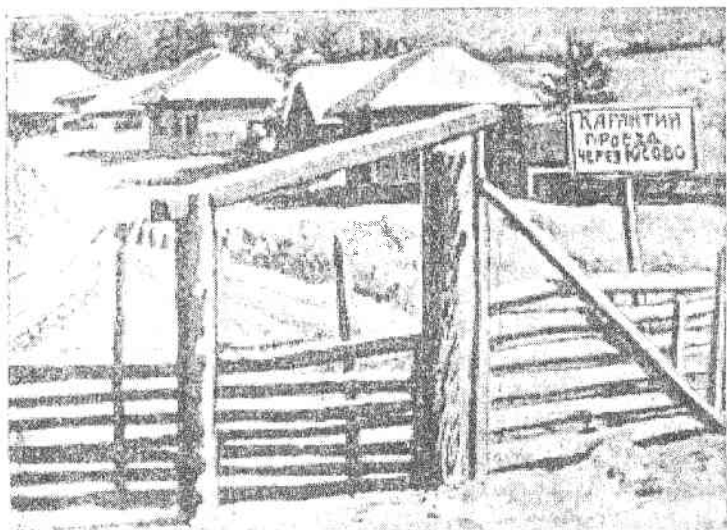


Рис. 220. При выявлении в селении заразного заболевания животных устанавливается карантин.

рию, ввода и ввоза на эту территорию животных, вывода и вывоза из нее восприимчивых к данному заболеванию животных, а также и вывоза предметов ухода за ними; 2) запрещение заготовки на этой территории животных и продуктов животного происхождения; 3) запрещение открытия в пределах этой территории ярмарок, базаров, выставок, заезжих дворов и прочих мест скопления на них животных, восприимчивых к данной заразной болезни; 4) запрещение общей пастбы, общих водопоев и купания животных и пр.

Трупы животных, павших от заразных болезней, в зависимости от характера заболевания, подлежат немедленному уничтожению путем сжигания, или зарывания в землю, или утилизации на особых утильзаводах или утильустановках. Для перевозки трупов лошадей нужно в каждом хозяйстве иметь специальную телегу или фургон с ящиком, обитым изнутри оцинкованным железом. Сверх положенного на телегу трупа набрасывают также запачканный выделениями павшего животного верхний слой земли и подстилку. После каждой перевозки трупа телегу и место, где лежал труп, дезинфицируют раствором хлорной извести.

Зарывание трупов нужно производить на специально отведенном скотомогильнике. Такой скотомогильник устраивают в каждом совхозе или колхозе и в населенных пунктах (для каждого пункта отдельно или для группы рядом расположенных пунктов). В отношении общего размера скотомогильника обычно исходят из среднего падежа животных за последние 3—4 года. Каждый скотомогильник должен быть обнесен плотным забором или плетнем, внутри вдоль забора должен пролегать вал и канава (см. рис. 223) шириною в 1,4 м и глубиною в 80 см. Зарывание трупов производят на глубину не менее 2 м.

Скотомогильник требует постоянного за ним наблюдения как в смысле охраны ограждения, так и правильности рытья могил и заваливания трупов.

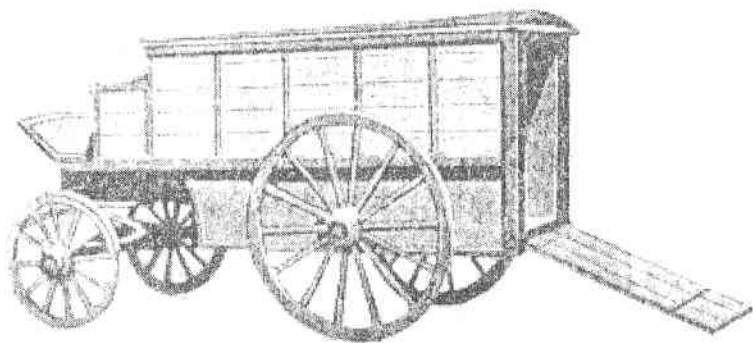


Рис. 221. Фургон для перевозки трупов.

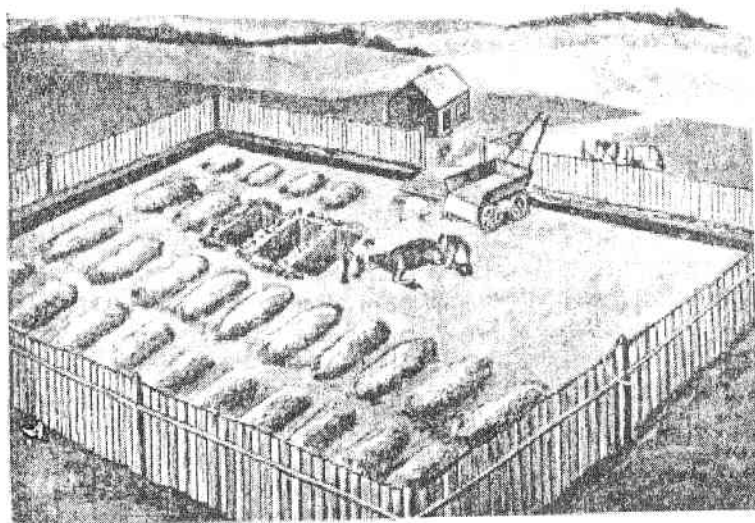


Рис. 222. Правильно устроенный скотомогильник.

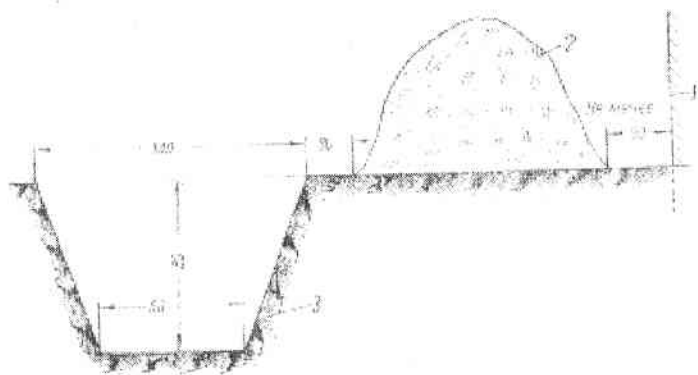


Рис. 223. Ограждение скотомогильника:
1 — забор, 2 — вал, 3 — канава.

Скотомогильник не должен устраиваться ближе одного километра от населенных мест, скотопрогонных трактов и мест выпаса скота.

ЯМЫ ДЛЯ СЖИГАНИЯ ТРУПОВ

Лучшим способом уборки трупов, следовательно, и уничтожения инфекции, по сравнению с зарыванием трупов на скотомогильнике, является сжигание их в ямах по одному из предложенных способов.

Первый способ состоит в следующем: вырывают яму глубиной 70 см, длиной 2,5 м и шириной 1,5 м (рис. 225). На дно ямы кладется солома, а поверх нее по всей площади ямы — метровые дрова клеткой. На расположенные по бокам груды вырытой земли размещается 3 или 4 толстых сырых бревна, на них кладется труп. Нужно следить, чтобы между трупом и дровами оставалось расстояние в 30—50 см. На сжигание трупа по этому способу требуется 3 кубометра дров, включая перекладки, 1 кубометр торфа и 10 л керосина. Труп сгорает за 6—12 часов. Недостаток этого способа состоит в том, что непроизводительно пропадает много тепла.

Второй способ состоит в следующем: вырывают две траншеи крестообразно длиной в 2,5 м, шириной в 0,6 м и глубиной $\frac{1}{2}$ м. На дно кладется солома, а затем дрова, которые обливаются 10 л керосина. Поперек одной траншеи, ближе к середине кладут 2 сырых толстых бревна, а на них поперек — 4 бревна. Сверху кладется труп. С боков и сверху он закладывается дровами. Весь костер для уменьшения отдачи тепла в стороны и чтобы ускорить сжигание покрывается двумя листами старого железа. При этом способе сгорает $2\frac{1}{2}$ кубометра дров, и труп, кроме того, сгорает быстрее.

Третий способ состоит в следующем: вырывается яма размером $2 \times 2 \times 0,75$ м, на дне которой вырывают вторую яму размером $1 \times 2 \times 0,75$ м, служащую исключительно для загрузки горючим: соломой, хворостом, стружками на $\frac{1}{4}$ м высотой. Затем эту яму заполняют дровами с таким расчетом, чтобы с обеих сторон по поперечнику оставались свободные промежутки (20—30 см) для зажигания соломы и лучшей тяги воздуха. Весь заложенный материал заливают

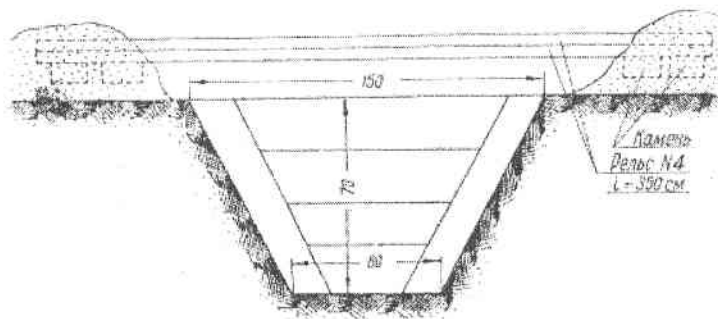


Рис. 224. Поперечный разрез ямы для сжигания трупов (по первому способу).

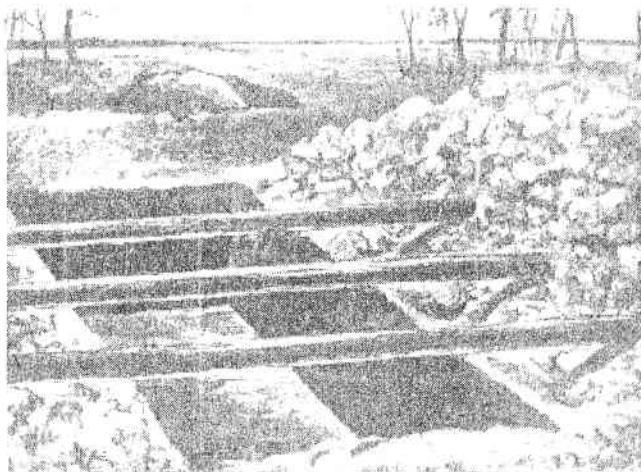


Рис. 225. Устройство ямы для сжигания трупов (по первому способу).

ся 10 л керосина и покрывается сверху соломой. Затем уже на дно верхней ямы кладут 4 сырых двухметровых бревна толщиной 12—13 см, поверх них труп лошади, а оставшееся в верхней яме вокруг трупа пространство закладывают дровами и кусками торфа. Поджигают в нижней яме. На сжигание трупа идет $2\frac{1}{2}$ м³ дров, 2 м³ торфа и 10 л керосина. Горение трупа продолжается 7—12 час. Недостаток этого способа состоит в том, что приходится рыть глубокую яму ($1\frac{1}{2}$ м), и поэтому в местах, где грунтовые воды близко от поверхности земли, этот способ применять нельзя.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Дезинфекцию помещений производят как в целях предупреждения заразных болезней (два раза в год — весной и осенью), так и всякий раз по выявлении больного животного, после его отправки в изолятор и предварительной механической очистки помещения. Кроме того, всякий раз по прекращении заразного заболевания в хозяйстве производят заключительную дезинфекцию.

Дезинфекцию производят при помощи гидropультов или ранцевых опрыскивателей разных систем.

Гидропульты представляют собой ручные насосы: всасывающие и нагнетательные. Они бывают различных типов. Чаще применяют металлический гидропульт на металлической подставке с заборным и выбрасывающим рукавами. Можно в случае нужды использовать также садовый гидропульт без заборного и выбрасывающего рукавов, с полусферическим в нижней части трубки расширением, снабженным сеткой, которое при работе гидропульта опускается в ведро. Отсутствие выбрасывающего рукава у этого гидропульта представляет значительные неудобства, так как трудно равномерно и полностью оросить все обеззараживаемые поверхности (напр., нижние поверхности кормушек, пространства между окнами и др.).

Хороший металлический гидропульт должен: 1) быть достаточно прочным, 2) равномерно подавать непрерывную струю большой мощности, чтобы она могла механически смывать с обеззараживаемой поверхности пыль и грязь, 3) поршень должен легко приводиться в действие без большой затраты силы, 4) выбрасывающий рукав должен быть

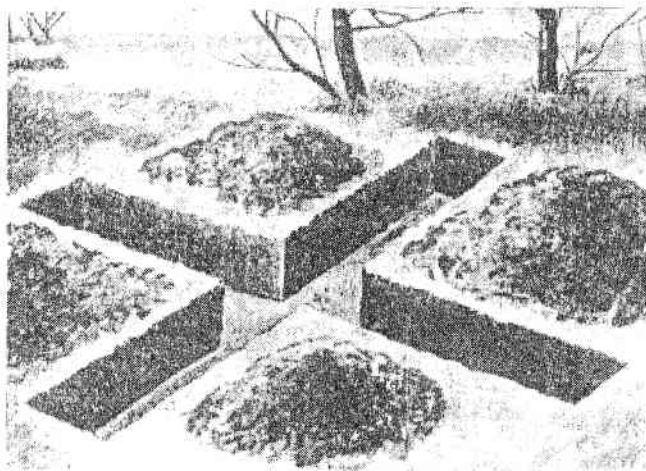


Рис. 226. Устройство ямы – траншеи для сжигания трупов (по второму способу).

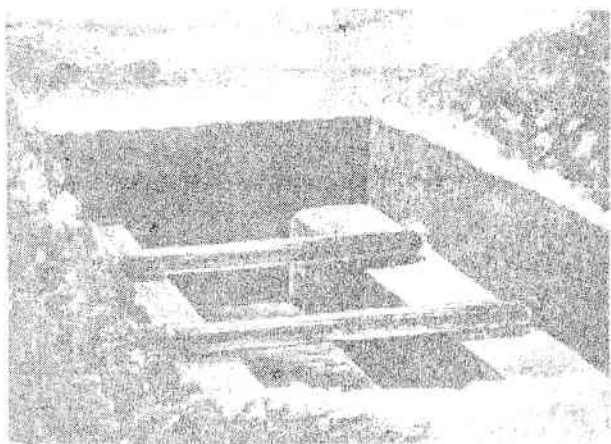


Рис. 227. Устройство ямы для сжигания трупов (по третьему способу).

не менее 3 м длины; чтобы металлический гидропулт не портился и не изнашивался от действия применяемых при дезинфекции кислот, щелочей и особенно сулемовых растворов, нужно всякий раз после употребления тщательно промывать гидропулт водой, а после сулемы — 5%-ным раствором соды.

Из опрыскивателей при дезинфекции можно использовать ранцевый ручной (рис. 229). Основные части его: бак, вмещающий раствор, насос, нагнетающий воздух, под давлением которого выбрасывается жидкость из рукава с накопниками, распыляющими ее, двух кожаных ремней для надевания на спину. Давление в аппарате — 2—3 атм. Рабочая емкость бака — 10—15 л.

Прежде чем производить дезинфекцию, необходимо очистить механически все помещение, кормушки, станки и т. д., тщательно убрать навоз, мусор после очистки. Все это осторожно вывезти, сжечь или зарыть на отведенном изолированном месте.

Для дезинфекции применяются: сулемовый, мыльно-карболовый растворы, серно-карболовая смесь, раствор креолина, известковое молоко и др.

При дезинфекции нужно иметь в виду, что беспорядочное, без всякого разбора разбрызгивание дезинфицирующих жидкостей обыкновенно не достигает никаких результатов. Нужно смотреть, чтобы хорошо работал опрыскиватель. Прежде всего, перед наполнением опрыскивателя, нужно отвинтить пробку, помещенную рядом с крышкой, иначе бак будет очень медленно наполняться. Перед началом работы нужно осмотреть клапаны, распылитель. Во время работы одной рукой накачивается в бак воздух, а другой — направляется струя жидкости на обеззараживаемую поверхность. Исправный аппарат дает довольно сильную и ровную струю. При дезинфекции вначале должен быть орошен потолок, затем стены и перегородки, потом отдельные предметы и, наконец, полы.

Обеззараживание навоза биотермическим способом. Для обезвреживания навоза, неблагополучного по какой-либо инфекции, его укладывают и отдельные большие кучи следующим образом: на ровном идали от копошен месте навоз складывают пластами, причем нижний слой высотой $\frac{1}{4}$ м и шириной в 1,5—1,75 м, должен состоять из незараженного навоза или же из земли, перемешанной с соломой, на него



Рис. 228. Садовый гидропульт.



Рис. 229. Ранцевый опрыскиватель.

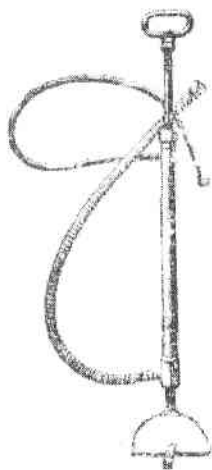


Рис. 230. Металлический гидропульт.

складывают зараженный навоз высотой около 1 м, придавая куче скошенную форму, чтобы она не развалилась. По бокам и сверху зараженный навоз обкладывают соломой толщиной в 10 см, а сверху нее песком тоже в 10 см. Через несколько дней навоз начинает «дымиться». Температура внутри кучи поднимается до 70° С. Уложенный таким образом навоз должен храниться не менее 1 месяца, после чего навоз может считаться обезвреженным и вывозится в поле на удобрение.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключении следует отметить, что за многие годы научной и практической работы, наряду с селекцией, нами совместно с ветеринарными специалистами и коневодами-практиками проводились работы и по лечению лошадей. Все, что было особо важным в трудные послевоенные годы, когда в народном хозяйстве каждая лошадь имела неоценимое значение. На этой основе и было положено нами выведение новой белорусской породы.

Главной особенностью является и то, что на практике использовались простые испытанные многолетним опытом методы и приборы, оборудование и лекарственные средства отечественного производства. Широко применялись методы народной ветеринарии и медицины, и прежде всего лечение травами. Более подробно они описаны в книгах автора: «Народные методы лечения лошадей» (МВА, 1998); «Книга о лошади» (МВА, 1999) и в первой части данной книги «Лошадь в личном хозяйстве».

Особое внимание уделялось наиболее трудному пользователю коневодству, всегда составляющему основу генофонда и важную экономическую базу в сельском хозяйстве.

В итоге многолетнего кропотливого труда была выведена новая универсальная белорусская порода, в массиве которой сейчас насчитывается более 200 тыс. лошадей, а в структуре свыше 1,0 тыс. жеребцов и 2,5 тыс. оцененных маток. Порода районирована на территории всей республики Беларусь. Нашими усилиями и популяризацией в печати и по телевидению уже более двух тысяч лошадей разводятся и в хозяйствах Смоленской, Брянской, Калужской и Московской областей России. Ведущая ценность лошадей этой породы заключается в ее нетребовательности к условиям, до 80—90% кормов она получает на пастбище. Отличается долгожительством (до 30 лет), высокой плодовитостью (до 98%), молочностью (до 3800 л молока за лактацию), отличной работоспособностью, нарядностью и красотой. В народе о ней говорят: «Лошадь по воду и под воеводу».

В связи с тем, что коневодство сейчас находится на перепутье и более 1,0 млн. лошадей разводятся в личных, крестьянских и фермерских хозяйствах, к нам поступают многочисленные запросы по правильному выбору пород, разведению, кормлению, содержанию и лечению лошадей. Ответы на эти вопросы даны в трудах, которые приведены в списке литературы, и особенно в первой части данной книги «Лошадь в личном хозяйстве». Для большей наглядности текстовая часть дополнена оригиналами и копиями фотоиллюстраций.

Надеюсь, что этот труд окажет немалую помощь всем людям, связавшим свою судьбу с лошадыю.

Для автора, которому в период Великой Отечественной войны лошадь спасла жизнь, эта судьба определилась навечно.

Лошадь — друг всегда, везде:

Дома, в поле, в борозде!



БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Алтухов П. Г. Экстерьер лошади. — Петроград, 1902.
 Автократов Д. М. Экстерьер лошади. — М. — Л., 1931.
 Болезни лошадей и оказание первой помощи. — М., 1937.
 Ветеринарная энциклопедия, т. I—VI. — М., 1973.
 Гладенко В. К. Эволюция лошадей аборигенных популяций в Белоруссии. Докт. дис./МВА им. К. И. Скрыбина, 1976.
 Гладенко В. К. Коневодство Белоруссии. — Минск, 1985.
 Гладенко В. К. Новые породы лошадей: Сб. тр. / ВНИИК, 1990.
 Гладенко В. К. Об эволюции аборигенных лошадей в лесной зоне: Сб. тр. / МВА им. К. И. Скрыбина, 1990.
 Гладенко В. К. Мировое коневодство и перспективы его развития: Сб. тр. / МВА им. К. И. Скрыбина, 1990.
 Гладенко В. К. Хозяйственно-биологические особенности лошадей ряда пород: Сб. тр. / ВНИИК. — М., 1996.
 Гладенко В. К. Верховая езда / МГ АВМиБ им. К. И. Скрыбина, 1997.
 Гладенко В. К. Масти лошадей / МГ АВМиБ им. К. И. Скрыбина, 1997.
 Гладенко В. К. Тапение лошадей / МГ АВМиБ им. К. И. Скрыбина, 1997.
 Гладенко В. К. Аномалии, вредные привычки, пороки и недостатки лошадей / МГ АВМиБ им. К. И. Скрыбина, 1997.
 Гладенко В. К. Лошади-чемпионы / МГ АВМиБ им. К. И. Скрыбина, 1997.
 Гладенко В. К. Пои / МГ АВМиБ им. К. И. Скрыбина, 1997.
 Гладенко В. К. Книга о лошади / МГ АВМиБ им. К. И. Скрыбина, 1999.
 Гуревич Д. А., Роголев Г. А. Словарь-справочник по коневодству и конному спорту. — М., 1991.
 Гладенко В. К. Экстерьер лошадей аборигенных популяций: Сб. тр. конф. / ВНИИК, 1967.
 Гладенко В. К. Ингерьер лошадей аборигенных популяций: Сб. тр. конф. / ВНИИК, 1968.
 Гладенко В. К. Белорусская лошадь. Мн., 1976.
 Гладенко В. К. Хозяйственно-биологические особенности лошадей: Сб. тр. конф. / ВНИИК, 1995.
 Жилинский А. А. Конные породы Сибири // НСБ, 1943.
 Иванов С. В. Анатомия с основами физиологии // Кн. о лошади. — М., 1937.
 Иловыйский С. К. Полный курс коневодства: Практический лечебник. — М., 1900.
 Ковешников В. С., Каламшиков В. В. Состояние коневодства в России и перспективы его развития: Сб. тр. / ВНИИК, 1998.
 Обозно-вторые издания // Каталог. — М., 1989.
 Кулешов П. П. Коневодство. Петроград, 1916.
 Книга о лошади, т. I—V. — М., 1952—1958.
 Ковалевский В. О. Спортивная езда, т. I—II. — М., 1950.
 Конские ресурсы СССР: Сб. М., 1939.
 Лактионов А. П. Болезни лошадей. — М., 1917.
 Инфекционные и инвазионные болезни лошадей: Сборник. — М., 1976.
 Вирусные болезни лошадей: Сборник. — М., 1973.

Скрябин К. И. Болезни лошадей. — М.: "Сельхозгиз", 1941.
 Скрябин К. И., Ершов В. С. Гельминтозы лошадей. — М.-Л.:
 «Сельхозгиз», 1933.

Урусов С. П. Книга о лошади. СПб, 1911.

Шмальгаузер И. И. Факторы эволюции. — М., 1968.

Шпайер Н. П. Экстерьер // Кн. о лошади. Т.2.-М., 1937.

Шевцов А. А. и др. Паразитология.-М.: "Колос", 1979.

Щепкин М. М. Из наблюдений и дум заводчика. — М., 1947.

Эйдригевич Е. В., Раевская В. К. Интерьер с.-х. животных.-М., 1978.

Эвест Л. М. Полный русский конский лечебник. — М., 1860.

Юрасов Н. А. Коневодство.-М., 1939.

СОДЕРЖАНИЕ

I часть

Введение	3
Ведущие породы	5
Экстерьер и конституция	5
Правила обращения с лошастью	7
Корма и кормление лошадей	9
Поение лошадей	15
Уход за лошастью	15
Ковка лошадей	19
Содержание лошадей	24
Воспроизводство	34
Выращивание жеребят	38
Продуктивное коневодство	41
Виды запряжек	45
Конные машины и орудия	45
Конные повозки, сани, экипажи	45
Племенной и первичный учет	47
Народные методы лечения лошадей	47
Адресный справочник	72

II часть

Экстерьер	78
Интерьер	87
Болезни лошадей	91
Ветеринарная аптека	91
Исследование заболевшей лошади	99
Приемы фиксации лошадей	111
"Насос". Острые зубы	115
Заболевание с прищипками "копыт"	117
Заболевание глотки и гортани	129
Первая помощь при заболевании глаз	133
Раны и ушибы	135
Нарывы и флегмоны	139
Наложение повязок на конечности	141
Брокдауны и палицы	145
Мокрецы	146
Прикуска	147
Помощь при выжеребке	149
Возбудители заразных болезней	150
Сап	159
Африканский сап (лимфангоит)	162
Мыт	163
Менингит («Шатун»)	167
Бешенство	169
Столбняк	173
Заразный стоматит	173
Стригущий лишай	177
Случная болезнь (подседал)	177
Чесотка	179
Пироплазмоз (клещевая лихорадка)	181
Желудочный овод	183
Вши и вроссы	185
Глисты	189
Изолятор для больных лошадей	191
Карантин	193
Ямы для сжигания трупов	197
Дезинфекция	199
Библиографический список	205